




Revisión

Efecto de la electroestimulación neuromuscular y el Kinesio taping® en la sialorrea en pacientes con parálisis cerebral leve y moderada

Effect of neuromuscular electrical stimulation and Kinesio taping® in sialorrhea in patients with mild cerebral palsy and moderate

N.A. Nieves Estrada  , A.C. Echevarría González

Resumen

Introducción

La sialorrea es un síntoma común en muchos pacientes con problemas neurológicos, causando complicaciones físicas y psicosociales que pueden ser devastadoras para los pacientes y su familia. En este estudio se compararon la electroestimulación neuromuscular y la aplicación de Kinesio taping® para el tratamiento de la sialorrea en pacientes con parálisis cerebral leve y moderada del CRIT Guanajuato.

Material y métodos

Se realizó un estudio cuasiexperimental, de diseño con preprueba-posprueba y grupos intactos; participaron 18 pacientes con parálisis cerebral leve y moderada con presencia de sialorrea, de consecutiva se asignaron a 2 grupos, uno para tratamiento de electroestimulación neuromuscular (EENM) y el otro grupo para tratamiento de Kinesio taping®. Se valoró la frecuencia y la severidad de la sialorrea antes y después en ambos tratamientos. Para el análisis de datos se utilizó la prueba de la U de Mann-Whitney.

Resultados

Se obtuvieron, en el tratamiento con EENM, valores de $p = 0,0068$ y $p = 0,0082$ para la frecuencia y severidad de la sialorrea, respectivamente. Mientras que para el tratamiento con Kinesio taping® se obtuvieron valores de $p = 0.0039$ y $p = 0,018$ en frecuencia y severidad de la sialorrea, respectivamente. La diferencia entre la valoración de antes y después para cada uno de los tratamientos fue estadísticamente significativa. En cuanto a la comparación de EENM vs. Kinesio taping®, no hubo diferencias significativas.

Conclusión

El tratamiento con EENM y el tratamiento con Kinesio taping® tienen la misma eficacia en el manejo de la sialorrea en niños con parálisis cerebral leve y moderada.

Palabras clave Sialorrea; Kinesio taping®; Electroestimulación neuromuscular; Parálisis cerebral

Abstract

Introduction

Drooling is a common symptom in many patients with neurological problems that causes physical and psychosocial complications which can be devastating for the patients and their families. This study compares neuromuscular electrical stimulation and the application of Kinesio Taping® for the treatment of drooling in patients with mild to moderate cerebral palsy from CRIT Guanajuato.

Material and methods

We conducted a quasi-experimental, pretest-posttest design and intact groups, involving 18 patients with mild to moderate cerebral palsy with drooling presence. They were consecutively assigned to two groups: one for neuromuscular electrostimulation (NMES) treatment and the other group for Kinesio taping® treatment. Frequency and severity of drooling were assessed a before and after both treatments. For data analysis we used the Mann Whitney U test.

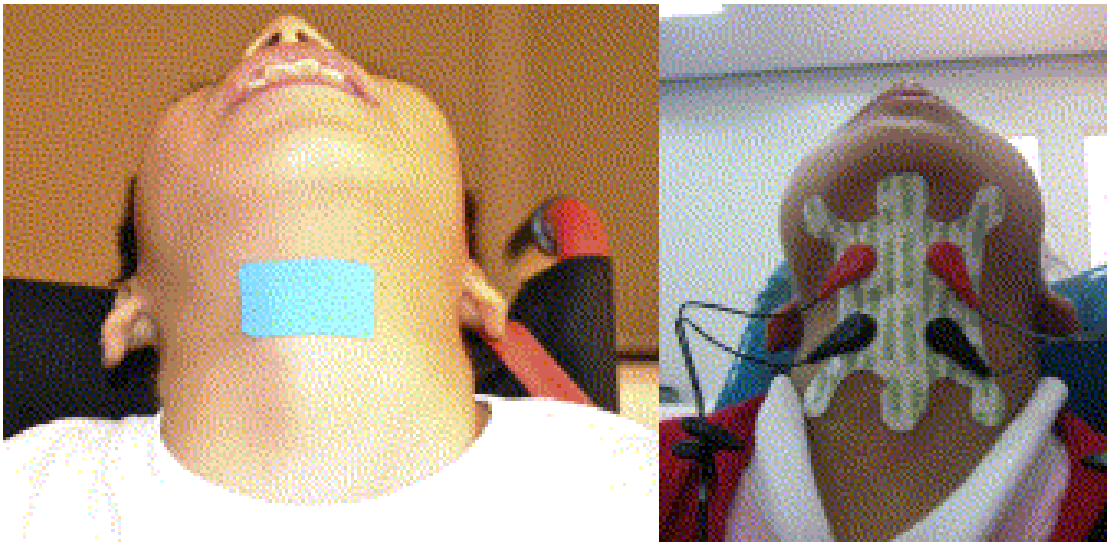
Results

NMES treatment values obtained were $P=.0068$ and $P=.0082$ for frequency and severity of drooling, respectively. Treatment with Kinesio values were $P=.0039$ and $P=.018$ in frequency and severity of drooling, respectively. The difference found between the before and after value of each treatment was statistically significant. As for the comparison of Kinesio taping® vs NMES, no significant differences were found.

Conclusion

Treatments with NMES and Kinesio taping® therapy are equally effective in the management of drooling in children with mild to moderate cerebral palsy.

Keywords Drooling; Kinesio taping®; Neuromuscular electrical stimulation; Cerebral palsy



 nieves@teleton-gto.org.mx Autor para correspondencia.