

Bargueño et al. 2009 Resumen

Tratamiento del hombro hemipléjico con biofeedback EMG

Objetivo

El estudio examinó el uso del biofeedback electromiográfico (EMG-BF) como herramienta terapéutica para el tratamiento de pacientes con lesión cerebral adquirida.

Resultados

Tras el análisis de la lectura EMG, se concluyó que en solo cuatro sesiones de tratamiento se produjo una mejora significativa en la activación muscular durante la actividad de "levantar el vaso de la mesa".

El biofeedback puede proporcionar un refuerzo de las mejoras en el control motor adquiridas durante las sesiones de fisioterapia y ayudar en el desarrollo de habilidades sensoriomotoras específicas, no solo analíticamente, sino también durante las tareas ocupacionales.

Participantes e investigadores

El estudio de caso incluyó a un paciente diagnosticado con accidente cerebrovascular (ACV) izquierdo de etiología desconocida, que resultó en hemiparesia derecha.

Los investigadores estaban asociados con la Universidad Francisco de Vitoria, Madrid, España, e incluyeron a Verónica Bargueño, terapeuta ocupacional, y a Juan Nicolás Cuenca y Eric Lazar, ambos fisioterapeutas.

Métodos

El paciente se sometió a cuatro sesiones de tratamiento utilizando biofeedback EMG. Para realizar el estudio, se utilizó el dispositivo de biofeedback electromiográfico NeuroTrac ETS (Verity Medical), junto con el software NeuroTrac correspondiente.

En el modo ETS, el valor umbral necesario para activar el modo STIM se modifica manualmente en cada sesión para ajustarse a la actividad presentada por el paciente. Para uso en el hogar, los ajustes se realizan en modo automático para que el NeuroTrac ETS ajuste automáticamente el umbral según las variaciones producidas en la lectura EMG.

El resumen completo se puede encontrar en:

https://www.remingtonmedical.com/wp-content/uploads/2019/07/Bargueno_Lazar_-STROKE_SHOULDER.pdf

o

<http://ddfv.ufv.es/bitstream/handle/10641/283/B.F.B.%20STROKE%20SHOULDER.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

