

Hidayati, E. R. N. et al, 2022 Abstract

Il Ruolo della Sonografia e del Biofeedback EMG nella Sindrome PIN

Obiettivo

Ricerca l'uso della sonografia e del biofeedback EMG nella riabilitazione della sindrome da intrappolamento del nervo interosseo posteriore (PIN).

Risultati

Dopo tre mesi, il dolore del paziente è stato alleviato e la forza muscolare degli estensori dell'avambraccio è aumentata. È emerso che la sonografia e il biofeedback EMG svolgono un ruolo nella rilevazione e valutazione delle anomalie muscolari e nervose dovute alla sindrome del nervo interosseo posteriore (PIN).

Partecipante e Ricercatori

Un uomo di 37 anni lamentava difficoltà nell'estensione delle dita della mano destra e dolore persistente all'avambraccio dopo una caduta da motocicletta sei mesi prima del ricovero.

I ricercatori provenivano dal Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione, Ospedale dell'Università dell'Indonesia, Università dell'Indonesia, Depok, Giava Occidentale, Indonesia. Erano: Evi Rachmawati Nur Hidayati, Zuliza Adha, Hafizia Asri Yusviani e Savira Widha Alifprilia.

Metodi

Il paziente è stato trattato con un programma di riabilitazione fisica e un totale di 12 visite. È stata eseguita una riabilitazione fisica completa per tre mesi, tre volte a settimana, somministrando Terapia Laser a Bassa Intensità (LLLT), esercizi di potenziamento attivo e passivo dei muscoli estensore comune delle dita e estensore lungo del pollice utilizzando la stimolazione elettrica neuromuscolare (NMES) con un dispositivo NeuroTrac MyoPlus 2 Pro (Verity Medical), e un'ortesi statica della mano per evitare la contrattura muscolare.

Sonografia e biofeedback elettromiografico (EMG) tramite il dispositivo NeuroTrac MyoPlus 2 Pro sono stati eseguiti per valutare il miglioramento dopo il programma di riabilitazione fisica.

L'abstract può essere trovato su

https://www.researchgate.net/publication/367591505_Sonography_and_EMG_Biofeedback's_Role_in_PIN_Syndrome_After_Rehabilitation_A_Case_Report