

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

Sonografi og EMG-Biofeedbacks Rolle i PIN-Syndrom

Mål

Å undersøke bruken av sonografi og EMG-biofeedback i rehabiliteringen av posterior interosseøs nerveklemme-syndrom (PIN).

Resultater

Etter tre måneder ble pasientens smerte lindret og styrken i underarmens ekstensormuskler økte. Det viste at sonografi og EMG-biofeedback spiller en rolle i deteksjon og evaluering av muskel- og nerveavvik på grunn av posterior interosseøst nervesyndrom (PIN).

Deltaker og Forskere

En 37 år gammel mann klaget over vanskeligheter med å strekke høyre fingre og vedvarende smerter i underarmen etter et fall fra motorsykkel seks måneder før innleggelse.

Forskerne var fra Avdeling for Fysikalsk Medisin og Rehabilitering, Universitetet i Indonesias sykehus, Universitetet i Indonesia, Depok, Vest-Java, Indonesia. De var: Evi Rachmawati Nur Hidayati, Zuliza Adha, Hafizia Asri Yusviani og Savira Widha Alifprilia.

Metoder

Pasienten ble behandlet med et fysikalsk rehabiliteringsprogram og totalt 12 besøk. Omfattende fysikalsk rehabilitering ble utført i tre måneder, tre ganger i uken, ved å gi Lavnivå Laserterapi (LLLT), aktive og passive styrkingsøvelser av musculus extensor digitorum communis og musculus extensor pollicis longus ved bruk av nevromuskulær elektrisk stimulering (NMES) med en NeuroTrac MyoPlus 2 Pro-enhet (Verity Medical), og en statisk håndskinner for å unngå muskelkontraktur.

Sonografi og elektromyografi (EMG) biofeedback ved bruk av NeuroTrac MyoPlus 2 Pro-enheten ble utført for å evaluere forbedring etter det fysikalske rehabiliteringsprogrammet.

Sammendraget finnes på

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