

# Hidayati, E. R. N. et al, 2022 Zusammenfassung

---

## Die Rolle von Sonographie und EMG-Biofeedback beim PIN-Syndrom

---

### Ziel

Untersuchung des Einsatzes von Sonographie und EMG-Biofeedback bei der Rehabilitation des posterioren interossären Nervenkompressionssyndroms (PIN).

### Ergebnisse

Nach drei Monaten wurden die Schmerzen des Patienten gelindert und die Stärke der Unterarmstreckmuskulatur nahm zu. Es zeigte sich, dass Sonographie und EMG-Biofeedback eine Rolle bei der Erkennung und Bewertung von Muskel- und Nervenanomalien aufgrund des posterioren interossären Nervensyndroms (PIN) spielen.

### Teilnehmer und Forscher

Ein 37-jähriger Mann klagte über Schwierigkeiten bei der Streckung der rechten Finger und anhaltende Schmerzen im Unterarm nach einem Motorradunfall sechs Monate vor der Aufnahme.

Die Forscher stammten aus der Abteilung für Physikalische Medizin und Rehabilitation, Universitätskrankenhaus Indonesien, Universität Indonesien, Depok, Westjava, Indonesien. Es handelte sich um: Evi Rachmawati Nur Hidayati, Zuliza Adha, Hafizia Asri Yusviani und Savira Widha Alifprilia.

### Methoden

Der Patient wurde mit einem physikalischen Rehabilitationsprogramm und insgesamt 12 Besuchen behandelt. Eine umfassende physikalische Rehabilitation wurde drei Monate lang, dreimal pro Woche, durchgeführt, indem Niederleistungslasertherapie (LLLTL), aktive und passive Kräftigungsübungen der Musculus extensor digitorum communis und Musculus extensor pollicis longus mittels neuromuskulärer elektrischer Stimulation (NMES) mit einem NeuroTrac MyoPlus 2 Pro-Gerät (Verity Medical) sowie eine statische Handschiene zur Vermeidung von Muskelkontrakturen verabreicht wurden.

Sonographie und Elektromyographie (EMG)-Biofeedback mit dem NeuroTrac MyoPlus 2 Pro-Gerät wurden durchgeführt, um die Verbesserung nach dem physikalischen Rehabilitationsprogramm zu bewerten.

---

Die Zusammenfassung ist zu finden unter

[https://www.researchgate.net/publication/367591505\\_Sonography\\_and\\_EMG\\_Biofeedback's\\_Role\\_in\\_PIN\\_Syndrome\\_After\\_Rehabilitation\\_A\\_Case\\_Report](https://www.researchgate.net/publication/367591505_Sonography_and_EMG_Biofeedback's_Role_in_PIN_Syndrome_After_Rehabilitation_A_Case_Report)