

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

---

## Le Rôle de la Sonographie et du Biofeedback EMG dans le Syndrome PIN

---

### Objectif

Étudier l'utilisation de la sonographie et du biofeedback EMG dans la rééducation du syndrome de compression du nerf interosseux postérieur (PIN).

### Résultats

Après trois mois, la douleur du patient a été soulagée et la force des muscles extenseurs de l'avant-bras a augmenté. Il a été démontré que la sonographie et le biofeedback EMG jouent un rôle dans la détection et l'évaluation des anomalies musculaires et nerveuses dues au syndrome du nerf interosseux postérieur (PIN).

### Participant et Chercheurs

Un homme de 37 ans s'est plaint d'une difficulté à étendre les doigts droits et d'une douleur persistante à l'avant-bras suite à une chute de moto six mois avant son admission.

Les chercheurs provenaient du Département de Médecine Physique et de Réadaptation, Hôpital de l'Université d'Indonésie, Université d'Indonésie, Depok, Java occidental, Indonésie. Il s'agissait de : Evi Rachmawati Nur Hidayati, Zuliza Adha, Hafizia Asri Yusviani et Savira Widha Alifprilia.

### Méthodes

Le patient a été traité avec un programme de rééducation physique et un total de 12 visites. Une rééducation physique complète a été réalisée pendant trois mois, trois fois par semaine, en administrant une Thérapie Laser de Basse Intensité (LLLT), des exercices de renforcement actifs et passifs des muscles extenseur commun des doigts et long extenseur du pouce utilisant une stimulation électrique neuromusculaire (NMES) avec un dispositif NeuroTrac MyoPlus 2 Pro (Verity Medical), et une attelle statique de la main pour éviter les contractures musculaires.

La sonographie et le biofeedback d'électromyographie (EMG) à l'aide du dispositif NeuroTrac MyoPlus 2 Pro ont été réalisés pour évaluer l'amélioration après le programme de rééducation physique.

---

Le résumé est disponible sur

[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)