

## **Bargueño et al. 2009 Résumé**

### **Traitement de l'épaule hémiparétique avec biofeedback EMG**

#### **Objectif**

L'étude a examiné l'utilisation du biofeedback par électromyographie (EMG-BF) comme outil thérapeutique pour le traitement des patients avec une lésion cérébrale acquise.

#### **Résultats**

L'analyse des lectures EMG a conclu qu'en seulement quatre séances de traitement, une amélioration significative de l'activation musculaire s'est produite lors de l'activité "prendre le verre sur la table".

Le biofeedback peut fournir un renforcement des améliorations du contrôle moteur acquises lors des séances de physiothérapie et aider au développement de compétences sensori-motrices spécifiques, non seulement analytiquement, mais aussi lors de tâches occupationnelles.

#### **Participants et chercheurs**

L'étude de cas impliquait un patient diagnostiqué avec un accident vasculaire cérébral gauche (AVC) d'étiologie inconnue, ayant entraîné une hémiparésie droite.

Les chercheurs étaient affiliés à l'Université Francisco de Vitoria, Madrid, Espagne, et comprenaient Verónica Bargueño, ergothérapeute, ainsi que Juan Nicolás Cuenca et Eric Lazar, physiothérapeutes.

#### **Méthodes**

Le patient a suivi quatre séances de traitement utilisant le biofeedback EMG. Pour mener l'étude, l'appareil de biofeedback par électromyographie NeuroTrac ETS (Verity Medical) a été utilisé avec le logiciel NeuroTrac correspondant.

En mode ETS, la valeur seuil nécessaire pour activer le mode STIM est modifiée manuellement à chaque session, afin de s'adapter à l'activité présentée par le patient. Pour l'utilisation à domicile, les ajustements sont effectués en mode automatique, de sorte que le NeuroTrac ETS ajuste lui-même le seuil en fonction des variations produites dans la lecture EMG.

Le résumé complet est disponible à :

[https://www.remingtonmedical.com/wp-content/uploads/2019/07/Bargueno\\_Lazar\\_-STROKE\\_SHOULDER.pdf](https://www.remingtonmedical.com/wp-content/uploads/2019/07/Bargueno_Lazar_-STROKE_SHOULDER.pdf)

ou

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

