

Système de rééducation de la main : Bioness Ness H200 Wireless®

Orthèse de neurostimulation en neurologie

Céline COURTAT, Blandine LE MENE, Thomas MARTIN, Silvy CROZILLARD, Otilia TOTH, Fabien ALBERT
Service d'Ergothérapie du Département Neucli, site Cluse Roseraie

Introduction

L'orthèse Bioness Ness H200 Wireless® est un outil innovant destiné aux patients présentant une parésie du membre supérieur suite à un trouble du système nerveux central (AVC, traumatismes de la moelle épinière...) qui leur permet de bouger la main en complément de la rééducation dite « classique ».

Méthodologie

Descriptif de l'orthèse Bioness Ness H200 Wireless® :



1. L'orthèse stabilise le poignet à un angle fonctionnel et transmet une stimulation électrique grâce à 5 électrodes de surface pour permettre à la main et au poignet de bouger de façon optimale.
2. L'unité de commande est utilisée pour démarrer et arrêter la stimulation, et régler les différents paramètres.

Mise en place :

Décembre 2015 : Acquisition des orthèses de neurostimulation suite à un projet financé par la fondation privée des HUG



Mars 2016 : Formation des ergothérapeutes sur la technique d'installation et d'utilisation du Bioness Ness H200 Wireless®



Mai 2016 : Mise en application avec des patients



Puis ... Mise en situation écologique



Cadre de l'étude :

Objectifs :

- Permettre au patient d'être acteur de sa rééducation
- Proposer un outil innovant pour favoriser l'autonomie dans les activités de la vie quotidienne
- Analyser les observations faites sur la récupération fonctionnelle

Fréquence :

- 1 heure de paramétrages et de mise en place
- Séance de 30 minutes par jour
- 2 à 8 fois par semaine

Patients :

- 83% origine vasculaire
- 12% origine tumorale
- 5% compression médullaire

Lieux :

- En chambre
- En salle de traitement d'ergothérapie

Résultats

Mobilité
immédiate

Nouvelle
technologie

Motivation ++

Regret de ne pas pouvoir continuer
avec l'orthèse en suite de
traitement

Conclusion

Par une technologie de pointe et des thérapeutes formés, cet outil permet une prise en charge précoce des troubles sensorimoteurs. Elle encourage le patient à être acteur de sa thérapie.

Perspectives :

- ✓ Permettre aux patients de travailler en autonomie en chambre.
- ✓ Informer et former toute l'équipe soignante des services dans lesquels nous intervenons à l'utilisation et à la gestion de l'orthèse de neurostimulation.
- ✓ Envisager son utilisation dans la trajectoire des soins des patients aux HUG (Beau-séjour, domicile, hôpital de jour...).
- ✓ Créer des échanges de pratiques entre les différents sites utilisant l'orthèse de neurostimulation afin d'améliorer l'efficacité.

Bibliographie : Bioness Inc. (2015). Fonctionnement du système de rééducation de la main NESS H200.
https://www.bioness.com/Canada - Fran%C3%A7ais/NESS_H200_WIRELESS.php