

UNE CANNE PARMIS LES INNOVATIONS WALLONNES DE L'ANNÉE

Publié le 29 octobre 2019



par Daily Science

Pour réadapter les patients hémiplegiques, Geoffroy Dellicour, kinésithérapeute au [centre hospitalier neurologique \(CHN\) William Lennox](#) depuis 17 ans, a développé un outil de rééducation innovant : la [Wheeleo®](#). Il s'agit d'une canne quadripode à roulettes qui combine les avantages d'un rollator et d'une canne simple. Elle vient d'obtenir le Prix « coup de cœur du public » lors de la soirée des [Innovations Wallonnes](#) organisée par [Innovatech](#). Sa particularité ? Offrir aux patients hémiplegiques une solution de rééducation optimisée, sécurisée, stable et rassurante.

Les patients réapprennent à marcher plus vite

Son développement est le résultat d'un long travail clinique mené avec les patients du CHN William Lennox. « Le prototype a été testé et validé par les thérapeutes et les patients de Lennox, explique Geoffroy Dellicour. Ensemble, nous avons observé ses différents effets, à savoir : plus de fluidité, de symétrie du pas, de vitesse, de confort, de stabilité et moins de fatigue. Les patients qui utilisent la

canne quadripode à roulettes [Wheeleo®](#) réapprennent plus rapidement à marcher.»

Adaptée pour une utilisation à une main, la canne quadripode à roulettes offre au patient un appui constant au sol. Celui-ci peut par conséquent effectuer une marche en 2 temps, plus fluide, confortable et rapide.

Les équipes du CHN William Lennox se consacrent à la réadaptation des patients, enfants et adultes, souffrant de troubles neurologiques tels que l'AVC, le trauma crânien, l'épilepsie, les troubles de la conscience et les troubles cognitifs développementaux. Un certain nombre d'entre eux sont hémiparétiques.

« Nous l'utilisons pour nos patients hémiparétiques, mais elle est également adaptée à la rééducation d'un grand nombre de pathologies, précise le kinésithérapeute. Elle est utilisée par les patients ayant subi un traumatisme orthopédique, comme appareillage suite à une amputation, par les personnes âgées, par les patients souffrant de la Maladie de Parkinson... »

Un gain de vitesse d'environ 30% pour les patients les plus déficitaires

Le développement scientifique et la validation clinique de l'objet ont été effectués par le CHN William Lennox en collaboration avec le CHU UCL Namur (Prof. Thierry Deltombe). Il en est de même pour l'étude clinique prospective, multicentrique et randomisée en cours de publication.

Parmi les résultats décrits dans cet article (titré Improvement in gait parameters in adults with spastic hemiparesis due to stroke or traumatic brain injury using Wheeleo® crutch), on note un gain de vitesse d'environ 30% pour les patients les plus déficitaires, sans augmentation du risque de chute. Ce gain peut être expliqué par une amélioration de la symétrie, de la longueur et de la cadence du pas. Reposant sur 4 roulettes, Wheeleo® se place toujours au bon endroit, anticipant les déséquilibres de l'utilisateur et le rassurant par sa stabilité.

Une deuxième étude clinique réalisée dans le cadre d'un mémoire (kiné/UCL) sera publiée avec l'aide de Maxime Gilliaux, ancien doctorant UCLouvain – IFMK La Musse.

Un soutien indéfectible du CHN William Lennox

« Afin d'offrir à ses patients des soins innovants et toujours plus qualitatifs, Geoffroy Dellicour a eu l'idée d'améliorer nos cannes classiques en leur ajoutant des roulettes, se souvient Dre Anne Frédérick, Directrice médicale du CHN William Lennox. Il a d'abord développé un prototype qu'il a testé sur ses patients. Il l'a perfectionné en tenant compte de leurs besoins et de leurs réactions. Très vite, nous avons noté une réelle amélioration de leur marche. Grâce à cette aide toute simple et pourtant si novatrice, nos patients pouvaient par exemple accompagner plus facilement leurs proches en promenade. Ce qui constitue un vrai plus pour eux. Nous sommes convaincus des bienfaits de la Wheeleo®, qui fait désormais partie de nos outils de rééducation. »

Voilà quatre ans que les kinésithérapeutes du CHN William Lennox l'utilisent. Ils ont acquis une véritable expertise, au plus grand bénéfice de leurs patients. Plusieurs centaines de patients ont déjà bénéficié de la canne quadripode à roulettes durant leur rééducation.

Et ils ne sont pas les seuls puisque de nombreuses institutions de soins (hôpitaux, centres de rééducation, maisons de repos et de soins, utilisation privée au domicile des patients) l'utilisent en Belgique et en France.