

RÉSUMÉ

Les méthodes de bilan de la marche utilisées pour la rééducation fonctionnelle sont diverses. Parmi elles, le concept C-Mill[®] (ForceLink, Culemborg, the Netherlands) est un outil d'analyse de la marche informatisé, équipé d'un tapis roulant avec plateforme de force intégrée.

L'objectif de ce mémoire est de faire ressortir les principaux intérêts et limites de la réalisation d'un bilan de la marche par ce système, ainsi que d'analyser et de préciser les éléments délivrés par son logiciel Cue-Fors. L'expérimentation est réalisée à l'échelle d'un centre de rééducation.

Nous avons analysé la marche de quatre patients amputés d'un membre inférieur de niveaux fémoral ou tibial avec ce tapis, en prenant comme référence le bilan analytique visuel principalement utilisé en centre. Nous avons filmé leur marche dans un couloir pour permettre cette seconde analyse. Les quatre sujets ont réalisé successivement ces deux bilans.

Le système C-Mill[®] permet, au cours d'une séance de rééducation en centre, de réaliser un bilan objectif, quantifié, rapide et pouvant être réitéré régulièrement pour mettre en évidence une évolution. L'analyse quantitative permet de constater une esquive d'appui chez deux patients, non relevée lors de l'analyse observationnelle. Ce système livre notamment l'enregistrement de la trajectoire du Centre de Pression, non étudiée lors du bilan observationnel, qui est une dimension intéressante pour l'orientation des techniques masso-kinésithérapiques à suivre. Il ne prend cependant pas en compte les paramètres cinématiques de la démarche et ne semble donc pas pouvoir constituer à lui seul un bilan de marche complet.

Mots clés : tapis roulant, amputation de membre inférieur, analyse de la marche, paramètres de marche, Centre De Pression.

Key words : treadmill, lower limb amputation, gait analysis, gait parameters, Center Of Pressure.