

## RESUME

Cette étude a été réalisée lors d'un stage en neuropédiatrie, dans un Centre d'Evaluation Motrice, suite à l'introduction d'un nouveau type d'orthèses nocturnes de posture. Ces attelles cruropédieuses permettent un rappel dynamique en extension de genou, afin de lutter contre le flexum chez des jeunes atteints de paralysie cérébrale.

Le but de cette étude est de déterminer si ce type d'orthèses apporte un gain sur le flexum de genou de patients atteints de paralysie cérébrale. Elle porte sur les paramètres de 35 membres inférieurs présentant un flexum de genou.

La première partie de ce mémoire pose le contexte, ainsi que les différents rappels anatomiques, cinésiologiques et physiopathologiques nécessaires à la compréhension de la suite de l'étude. La seconde partie est, quant à elle, dédiée à la description de l'attelle, les critères de mise en place (pour qui, dans quelles conditions, protocole de pose). Dans une troisième partie, nous présentons les résultats obtenus suite au recueil des amplitudes d'extension de genoux, de flexion dorsale de chevilles, ainsi que de la spasticité du triceps sural.

Bien que ce travail présente des limites (notamment la taille d'échantillonnage), il met en évidence que les attelles cruropédieuses de posture dynamique d'extension de genou permettent de lutter contre le flexum déjà présent. Elles ont également, en seconde intention, une incidence sur l'augmentation d'amplitude de flexion dorsale.

Mots-clés :

- Français : *Infirmité motrice cérébrale, paralysie cérébrale, flexum, équien, orthèse dynamique*
- Anglais : *cerebral palsy, genu flexum, equinus, dynamic splint*