

EFEITOS DO TREINAMENTO DO ANDAR COM SUPORTE PARCIAL DE PESO CORPORAL EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL.

Nome

Gabryella Santos Cordeiro
Longuinho

Orientadora

Ana Maria Forti Barela

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

Introdução

O princípio dos sistemas de suporte parcial de peso corporal (SPPC) é aliviar o peso corporal sobre os membros inferiores, o que reduz a carga a ser vencida pelo executante e facilita a deambulação (FREY, et al. 2006). Esses sistemas, por sua vez, têm sido mais utilizados em esteira (superfície móvel) e propiciado melhoras no andar (BARBEAU, 2003; BARBEAU; FUNG, 2001; BEARD; HARROW; BOTHNER, 2005). Porém, recentemente, o uso do SPPC em superfície fixa tem sido analisado em crianças com paralisia cerebral (PC) (MATSUNO, 2010).

Objetivo

O objetivo deste estudo é examinar os efeitos de treinamento do andar com SPPC em crianças com PC, em duas superfícies específicas: superfície fixa e superfície móvel.

Metodologia

Crianças com paralisia cerebral (PC), entre quatro e 10 anos de idade, participarão deste estudo, sendo divididas randomicamente em dois grupos experimentais: grupo de treinamento do andar com SPPC em esteira motorizada e grupo de treinamento do andar com SPPC em solo, durante seis semanas. Para analisar o efeito do treinamento nessas crianças, elas serão filmadas antes e após 18 sessões de treinamento, andando em uma passarela de 7 m de extensão, aproximadamente, com marcadores refletivos nos principais pontos anatômicos. Variáveis espaço-temporais e ângulos articulares serão considerados nas análises.

Resultados

Até o momento, uma criança com PC diplégica espástica foi avaliada antes e depois das sessões de treinamento com o SPPC em esteira e, atualmente, os dados estão sendo processados e analisados para apresentação.

Bibliografia

- Barbeau H, Fung J. The role of rehabilitation in the recovery of walking in the neurological population. *Curr Opin Neurol*.2001;14: 735-40.
- Barbeau H, Visintin M. Optimal outcomes obtained with body-weight support combined with treadmill training in stroke subjects. *Arch Phys Med Rehabil*.2003;84: 1458-65.
- Beard L, Harrow C, Bothner K. The effect of body weight support treadmill training on gait function in cerebral palsy: two case studies. *Pediatr Phys Ther*.2005;17: 72.
- Frey M, Colombo G, Vaglio M, Bucher R, Jorg M, Riener R. A novel mechatronic body weight support system. *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*.2006;14(3): 311-21.
- Matsuno VM, de Camargo MR, Alveno D, Palma GC, Barela AMF. Análise do uso de suporte parcial de peso corporal em esteira e em piso fixo durante o andar de crianças com paralisia cerebral. *Rev Bras Fisioter*.2010;14(5): 404-10.