

Análise do efeito da velocidade e do percentual de suspensão corporal na FRS durante a caminhada em esteira

Helio Roesler¹, Geison Sebastião Reitz², Patrícia Vieira de Souza³, Caroline Ruschel⁴, Marcel Hubert⁴,
Alessandro Haupenthal⁴, Heiliane de Brito Fontana⁴.

Palavras-chave: Efeito da Velocidade, Percentual de suspensão, Força de reação do solo.

Este projeto tem como objetivo analisar o efeito de diferentes velocidades e diferentes percentuais de suspensão corporal na força de reação do solo durante a caminhada em esteira. Durante o período de prorrogação foram realizadas novas buscas e análises de estudos relacionados ao Suporte de Peso Corporal (SPC) e debates a respeito de informações fornecidas por profissionais da área da saúde sobre a utilização do SPC para o tratamento da marcha em diferentes condições clínicas. Foram realizados testes com diferentes sujeitos para analisar o funcionamento do SPC. Foram melhoradas as qualidades de ajustes do inversor de frequência e no motor da esteira e desenvolvido um novo software para corrigir a modulação da velocidade da esteira. No momento o equipamento encontra-se na fase final destes ajustes. Foram realizados testes periódicos com indivíduos pediátricos com problemas neurológicos utilizando o SPC acoplado a uma esteira comercial. Esses testes ocorreram com o intuito de estabelecer os procedimentos para as coletas de dados e treinar a equipe executora. A partir destes testes observou-se que menores velocidades e maiores percentuais de suspensão corporal possibilitavam as crianças melhor controle de tronco, padrão de marcha, equilíbrio e desempenho funcional. Foi aplicado também um protocolo de medição da função motora grossa a partir da escala GMFM. Foi observado melhoras na funcionalidade dos pacientes nos padrões de deitar e rolar, sentar e ficar em pé. Pretende-se aplicar testes motores para interpretação quantitativa dos resultados, e verificar o papel das FRS na marcha destes indivíduos e de adultos saudáveis.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Ciências da Saúde do CEFID-UDESC – helio.roesler@udesc.br.

² Acadêmico do Curso de Fisioterapia do CEFID-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

³ Professor Participante do Departamento de Fisioterapia CEFID-UDESC.

⁴ Membro do Laboratório de Pesquisas em Biomecânica Aquática CEFID-UDESC.