



19º Salão de
Iniciação Científica

Projeto de pesquisa de avaliação de marcha em crianças utilizando os calçados infantis Bibi

Thalita Borges Souza, Rafael Reimann Baptista (orientador)

Curso de Educação Física, Escola de Ciências da Saúde, PUCRS

Resumo

Introdução: A marcha é uma das habilidades motoras fundamentais, e está intimamente ligadas a fatores como maturação biológica, crescimento e experiências vivenciadas (VIEIRA, 2014). Durante os primeiros anos da caminhada independente, ocorrem mudanças consideráveis na cinemática e dinâmica articular (CHESTER e WRIGLEY, 2008). A força de reação do solo é uma resposta às ações musculares e ao peso do corpo, transmitidos pelo pé. As plataformas de força permitem a medição da força de ação e reação exercida pelos pés sobre uma superfície de contato, possibilitando a determinação desses, simultaneamente com o movimento (FRAGA, 2013). **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi analisar a marcha de crianças de três a nove anos de idade por meio de plataformas de força. **Materiais e métodos:** A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUCRS. Trata-se de um estudo em andamento com dados preliminares. Participaram do estudo 42 crianças saudáveis com idades de três a nove anos, sendo divididas em três grupos de acordo com a idade: 3-4 anos, 5-6 anos e 7-9 anos. A avaliação foi realizada através de caminhadas realizadas em uma passarela de madeira plana de 6 m de comprimento por 1,4 m de largura, onde estão fixadas oito plataformas de força (BTS P-6000, Kinetec). Os participantes realizaram vinte passagens pela plataforma descalços e a velocidade da marcha foi autosselecionada. Os dados estatísticos foram apurados através do programa Graphpad Prisma, versão 6, com teste ANOVA de uma via com significância de 5% e um pós-teste de Tukey. **Resultados:** O FPS (Force Profile Score) é um índice gerado através dos dados obtidos pela plataforma de força que apresenta a qualidade da marcha do indivíduo. Nesse parâmetro, não foram encontradas diferenças significativas entre as três faixas etárias. **Discussão e conclusão:** Nossos resultados sugerem que a maturação biológica não influencia na

FPS durante a marcha de crianças. Além do FPS, foram analisados componentes de força de reação do solo, período de apoio e balanço durante o ciclo da marcha e a simetria corporal no teste estático, os quais estão sendo analisados e serão apresentados no dia do evento no SIC.

Obs.: Por questões de confidencialidade, não será apresentado neste trabalho os dados obtidos com os calçados infantis Bibi.

Palavras-chave: infância; maturação; plataforma.