

RESUMO

ANÁLISE DINÂMICA E ELETROMIOGRÁFICA DA LOCOMOÇÃO COM O USO DE CALÇADO ESPORTIVO FALSIFICADO

Autor: ANA PAULA DA SILVA AZEVEDO

Orientador: PROF.DR. JÚLIO CERCA SERRÃO

O objetivo deste estudo é analisar a influência de dois modelos distintos de calçado esportivo falsificado (“*indoor*” e “*jogging*”) sobre características dinâmicas e eletromiográficas da locomoção humana. Oito voluntários participaram do estudo, dos quais cinco realizaram os testes com os calçados do modelo “*indoor*” e três realizaram os testes com os calçados do modelo “*jogging*”, testando a versão original e falsificada de seus respectivos modelos de calçado durante a marcha e a corrida. Foram coletados dados referentes à força de reação do solo (FRS) (esteira com plataformas de força - Sistema *GAITWAY*) e à atividade eletromiográfica (*EMG 1000* – Sistema *Lynx*). Os resultados mostram o aumento de $Fy1$, $Imp50$ e $Imp75$ durante a marcha, e o aumento de $Fy1$ e $GC1$ durante a corrida com o uso do calçado falsificado “*indoor*”, caracterizando situações de maior sobrecarga e influência negativa deste calçado. Ao usar-se o calçado falsificado “*indoor*”, observou-se também alteração no envoltório linear dos músculos tibial anterior, vasto lateral, bíceps femoral e reto femoral durante a marcha, aumento do valor RMS do m. vasto lateral e m. reto femoral durante a marcha e aumento do valor RMS do m. gastrocnêmio lateral durante a corrida, provavelmente em resposta ao aumento da carga externa. Por outro lado, o uso do calçado falsificado “*jogging*” não induziu a

nenhuma alteração nos parâmetros de FRS e atividade muscular analisados, em nenhum dos movimentos estudados. Conclui-se que diferentes modelos de calçado falsificado influenciam de forma distinta a sobrecarga imposta ao aparelho locomotor e o comportamento muscular durante a locomoção.

Palavras-chave: Calçado falsificado, locomoção, força de reação do solo, eletromiografia, biomecânica.