

斜坡側移步的步態分析:初步研究

林倩如¹ 王苓華^{1,2} 蘇芳慶^{1,*}

¹國立成功大學醫學工程研究所

²國立成功大學體育室

收件日期 2004 年 11 月 2 日; 接受日期 2004 年 12 月 15 日

摘 要

本篇研究的目的主要是希望能以工地之鷹架為例, 探討在平地以及傾斜面上側走時之下肢運動學及壓力中心的改變, 同時希望能藉此探討工人在鷹架上行走可能遭受之傷害。共有 4 位正常的受測者參與此研究。每位受測者依自己覺得最舒適的速度, 以右腳為前導腳在平地上側走以及傾斜五度的斜坡上由下往上側走, 同時收取運動學及力板的資料加以分析。結果發現壓力中心的軌跡在斜坡側走時較為彎曲, 而在平地側走時較為平滑。運動學方面的資料顯示無論在平地或是斜坡側走時, 左右腳之腳踝關節的表現有明顯差異。藉由運動學以及壓力中心之軌跡來分析斜坡側走時下肢的生物力學, 有助於探討在鷹架上行走之工人可能遭受到之下肢關節的傷害, 可以進一步加以預防, 減少職業傷害。

關鍵詞: 斜坡、力板、步態分析、側走、壓力中心

智慧藏

* 通訊作者: 蘇芳慶

電話: +886-6-2760665; 傳真: +886-6-2343270

電子郵件信箱: fesu@mail.ncku.edu.tw