

目錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	III
誌謝.....	IV
目錄.....	V
圖目錄.....	VII
表目錄.....	IX
符號與縮寫.....	X
第一章 緒論.....	1
1.1 文獻探討.....	3
1.1.1 退化性膝關節炎.....	3
1.1.2 危險因子.....	4
1.1.3 臨床症狀.....	8
1.1.4 正常老年人與正常年輕人步態特徵.....	11
1.1.5 退化性膝關節炎病人步態特徵.....	13
1.1.6 正常老年人與正常年輕人跨越障礙物動作特徵.....	17
1.1.7 總結文獻探討與研究動機.....	20
1.2 研究目的.....	21
1.3 研究假設.....	22
第二章 實驗方法.....	23
2.1 研究對象.....	23
2.2 實驗設備.....	24
2.2.1 動作分析系統.....	24
2.2.2 三維測力板系統.....	24
2.2.3 反光球.....	25
2.3 實驗流程.....	27
2.4 理論基礎.....	28
2.4.1 運動學.....	28
2.4.2 動力學.....	29
2.5 資料收集及重整.....	31
2.6 統計分析.....	33
第三章 實驗結果.....	34
3.1 受試者.....	34

3.2 水平步行.....	35
3.2.1 運動學.....	35
3.3.2 動力學.....	36
3.3 跨越不同高度障礙物下肢關節角度活動範圍.....	39
3.4 跨越不同高度障礙物步態特徵.....	48
第四章 討論.....	54
4.1 退化性膝關節炎女性與正常女性老年人步態的差異.....	55
4.1.1 運動學.....	55
4.1.2 動力學.....	57
4.2 跨越不同高度障礙物下肢關節角度活動範圍.....	60
4.3 跨越不同高度障礙物步態特徵.....	63
第五章 結論.....	66
參考文獻.....	68
附錄一.....	73
附錄二.....	74
作者簡歷.....	75
著作權聲明.....	76