

## 致謝

本論文得以完成首先要感謝我的指導老師吳鴻文老師這兩年來在研究及課業上的悉心指導及精神上的鼓勵。也要感謝物理治療系吳昇光主任在課業上的教導與研究上的建議。此外，還要感謝骨科主任許弘昌主任提供患者，使我能順利完成兩年的研究。

另外，還要感謝物理治療系的各位老師，能在我有困難的時候給我幫助。也要感謝張怡雯老師在我論文寫作上有疑惑時適時幫我解答。再來還要感謝我深愛的女友-文玉，這兩年來協助我收集實驗資料及處理資料。此外，還要感謝學長姐(冠宏、湘君)及學弟妹(慧芬、育廷、景全、孟頻、福成)們，以及那些曾經鼓勵及支持我的人，伴我渡過這兩年難忘的研究生涯。

最後感謝我親愛的家人給我最大的支持與鼓勵，使我能無後顧之憂的完成此論文。僅以此文，獻給他們。