
台灣大學應用力學研究所
演 講 公 告

主 講 人：林哲宇助理教授
臺灣大學應用力學研究所

講 題：軟組織機械性質之非侵入性測量與臨床應用

主 持 人：周佳靚助理教授

時 間：108年12月30日（星期一）下午2時20分開始

地 點：台灣大學應用力學研究所國際會議廳

☆☆ 歡迎聽講，敬請張貼 ☆☆

軟組織機械性質之非侵入性測量與臨床應用

林哲宇助理教授

臺灣大學應用力學研究所

摘要：

骨骼肌肉系統軟組織(如肌肉、肌腱和韌帶等)的傷害和病變是最普及且最重大的健康問題之一，對人的生活品質和運動員的職業生涯有很重大的影響之外，也會造成龐大的醫療支出和財政負擔。因此在組織退化或受傷之初，即早做正確的診斷並施予適當的治療，以預防更嚴重的傷害發生，是相當重要的。在現行的臨床常規上，組織的診斷是以理學檢查或醫學影像如核磁共振和超音波。軟組織之機械性質有潛力做為一種新世代的診斷指標。根據許多基礎研究指出，組織的機械性質在受傷前後會有很顯著的改變，且會隨著復原漸漸回到正常的水平，因此組織的機械性質有潛力做為量化診斷、評估組織健康狀況的指標。本專題討論將介紹一些軟組織機械性質的非侵入性測量方法、臨床應用之可能性，以及待突破的限制與未來展望。