

臺大醫學院104年(第4屆)「李鎮源院長紀念醫學獎」得獎感言

得獎者：分子醫學研究所 潘俊良助理教授



能獲得李鎮源紀念醫學獎的肯定，我感到很光榮。這個不屬於我個人，而是屬於實驗室全體夥伴；回顧剛建立研究室時，一切從零開始的光景，到現在能有些許信心去探索神經科學的奧秘，我有幸和一群熱情聰慧的年輕人，一同發現科學的美麗和感動；所有研究上的成果，都是大家共同努力而得，我希望和他們分享這份榮耀。特別感謝臺灣大學、臺大醫學院和分醫所的栽培以及家人一路以來的支持，今後也將持續努力，希望能對科學界和這塊土地有所貢獻。

得獎者：物理治療學系 徐瑋勵助理教授

徐瑋勵老師之系列研究以人體動作控制為主軸，在物理治療學系設立三維動作分析實驗室，並引進世界第一台雙帶平衡干擾跑步機，進行平衡訓練與能力的評估；用最新穎的動作分析技術進行生物力學研究，提供物理治療理論基礎與臨床療效實證。因人口老化的問題日趨嚴重，而關節退化性疾病引起老人平衡控制能力下降而跌倒，可造成嚴重的併發症甚至死亡，故探究老人脊椎關節退化後之動作協調度需有適當的研究工具，以瞭解其站立平衡的控制機轉。以往之生物力學模型皆無法直接或同時評估身體各肢段中多個關節與重心的關係，徐老師帶領的研究團隊所研發針對老人之未限性多元化模組分析法(Uncontrolled Manifold: UCM)，可量化關節肌肉之協調能力的變化，鑑定出老人肢體間的協調能力與平衡控制能力之缺損，以作為日後復健訓練計畫的參考與目標。此研究很榮幸能獲得李鎮源院長紀念醫學獎，要感謝學校與院的栽培，以及物理治療系曹主任及全體師生對三維動作分析實驗室的設置給與鼎力支持與協助，也謝謝院上審查委員對此研究的肯定與鼓勵。

