

成大國際傷口再生與修復研究中心 前瞻與回顧

◎文 / 楊朝鈞



(圖一) 傷口再生研究中心主要研究成員合照



(圖二) 與黃前校長、醫學院院長、副院長及臨醫所所長合照。左起謝奇璋所長、鍾正明教授、謝式洲教授、黃煌輝校長、張俊彥院長、沈孟儒副院長、Dr. Michael Hughes、吳佳慶副教授。

在台南的週二中午，同時也是洛杉磯的週一晚上，和倫敦的週二清晨，從地球這三個地點的網路熱線集中在成大醫學院三樓的會議室，一群熱情的研究者正以越洋的網路影音討論關於傷口再生與修復的最新科學，這就是「成大國際傷口再生與修復研究中心」(International Research Center for Wound Repair and Regeneration, iWRR) 的例行討論會。

成立於2012年的下半年，「成大國際傷口再生與修復研究中心」(以下簡稱傷口再生研究中心)於歷任成大校長、醫學院院長、醫院院長及相關主管的支持下，得以持續進行研究工作。「再生(regeneration)」代表受損的組織得以

完全恢復原有的構造及功能；而「修復(repair)」則是以疤痕組織來取代受損組織。目前在人體內如果有組織的損傷大多是以「修復」的方式來癒合傷口，但我們的目標是在人體創造「再生」的可能性。許多的其他動物包括哺乳動物仍具有再生的能力，例如小鼠的傷口會有毛囊再生。傷口再生中心的研究者們的長遠目標是要發現動物及人類皮膚損傷後得以「再生」的機制，並希望可以應用在臨床治療嚴重創傷，需要重建手術的患者，而且可以應用到皮膚以外的組織或器官再生。

南加州大學的鍾正明教授，也是現任中央研究院院士，是傷口再生研究中心的靈魂指導人物，鍾教授在國際上的研究成果輝煌，也領導跨領域研究獲致許多科學



(圖三) 2013 年國際傷口再生與修復研討會於成大總圖會議廳舉行。

界重大突破。整形外科謝式洲教授是傷口再生研究中心的主任，憑藉其豐富的創傷治療及手術重建臨床經驗，及兼具組織工程基礎研究的背景，引領研究成果朝向臨床應用。傷口再生研究中心的研究者由不同研究領域的專家組成，包括皮膚及毛髮研究專家 Michael Hughes 博士、幹細胞及再生領域專家吳佳慶博士、皮膚科李玉雲教授、楊朝鈞及許釗凱醫師、整形外科薛元毓醫師等，帶領博士後研究員、博碩士生及助理進行實驗工作。還有來自南加大、倫敦國王學院、加州大學爾灣分校的多位研究學者經常以網路連線與研究中心成員進行學術討論。

傷口再生研究中心至 2014 年底已有 20 篇 SCI 論文發表 (包括 9 篇影響係數



(圖四) 傷口再生研究中心成員實驗室會議及聚餐。

大於 5 的論文)，並連續兩年舉辦國際學術研討會以及多場實驗工作坊，除了進行科學研究也肩負著培育科學人才的使命。經歷草創時期的整合，目前傷口研究中心的運作已經步上軌道，也尋求更多國內及國外的合作機會，期待以更多的研究成果持續讓成大發光、為科學界帶來貢獻，並得以嘉惠病患的治療。