

病毒性傳染病在成大— 踏出起點與面對挑戰

◎文 / 王世敏教授

成功大學醫學院醫務秘書兼發言人
成功大學傳染性疾病及訊息研究中心



圖一：1995 年於成大醫院，成立熊菊貞教授臨床病毒實驗室。

1980 年，夏漢民校長任內開始籌畫成立成功大學醫學院，為南部國立綜合大學，在府城畫一個完整的圓。今年適逢醫學院創院四十周年，醫學院也將原第四講堂更名為漢民講堂，表達全院同仁的感謝與紀念之意。1983 年 12 月，醫學院招收第一屆學士後醫學系，由黃崑巖教授擔任創院院長，他亦為國際知名微生物學家。1988 年 6 月，成大醫學中心正式啟用，成大醫院於 1995 年 3 月，由耶魯大學熊菊貞教授 (Gueh-Djen Hsiung,

1918-2006)，親臨指導而成立病毒實驗室（圖一）。1998 年成大病毒室與國家衛生研究院合作，成立「國家衛生研究院台南病毒檢驗與研究實驗室」，2007-2009 年亦協助越南胡志明市第一兒童醫院成立病毒檢驗室。

目前，成大醫院病毒室檢驗項目，包含病毒培養與鑑定、病毒抗原快速檢驗、病毒核酸檢驗等；亦有生物安全第三等級 (BSL-3) 實驗室，同時為疾病管制署合約實驗室（圖二），針對台灣地區經常流行



圖二：成大醫院病毒實驗室，亦為疾病管制署病毒檢驗合約實驗室。

的腸病毒、登革熱病毒、流行性感病毒，以及當今的新型冠狀病毒等，負起大量、快速和準確的檢驗之任務，整合實驗診斷，配合臨床醫學，在各種病毒診斷、治療、流行病學基本範疇上，極具獨到與深入之處，獲國內肯定與國際推崇。

其中自 1998 年台灣爆發手足口症大流行，第五年住院醫師時，經由臨床表徵、實驗診斷、影像學上，首度證實是腸病毒 71 型感染，神經系統併發症是腦幹腦炎（蔚然成風，2021，p33-38），而不是過去文獻認為的小腦病變，而其重症會進一步導致肺水腫，造成死亡。在過去多年來，醫學中心感染研究團隊，於 2011 年，在成大成立校級研究單位，傳染性疾病與訊息研究中心（圖三），由黎煥耀教授擔任首任中心主任，針對流行病學、致病機轉、實驗診斷、新穎治療與疫



敬邀

傳染性疾病及訊息研究中心
揭牌典禮

【程序】

10:00	貴賓致詞
10:30	揭牌儀式
10:40	合照
11:00	茶會

黎煥耀教授 張文昌院士 蘇益仁教授 賴明詔院士
敬邀

日期：2011 年 12 月 26 日（星期一）上午 10 至 12 時
地點：成功大學醫學院 10 樓傳染性疾病及訊息研究中心

圖三：傳染性疾病與訊息研究中心揭牌典禮邀請

苗研發，進行系列且具面廣縱深的研究，成為國際上此領域的尖端、亮點，一直以來，肩負台灣地區每年流行，各種不同血清型的腸病毒感染防治，並提出具體重要政策。

作者另於 2006-2012 年，受邀至越南胡志明市第一兒童醫院，協助對腸病毒 71 型感染的臨床診斷、檢體收集、實驗室診斷、治療時機與方式（圖四），並建立其全國診治準則。

登革熱與登革出血熱是熱帶與亞熱帶國家重要的公共衛生的問題，在南部地區，2002-2015 年間，每隔數年皆

有嚴重疫情。成大團隊由黎煥耀教授主編“Dengue disease” published by Research Signpost (ISBN: 978-81-308-0290-9)，對登革病毒感染引起的免疫致病機制，預測成人登革出血熱的指標，降低死亡率，成為早期治療嚴重登革出血熱的指引。另也長期追蹤各種呼吸道病毒感染的流行病學軌跡、病毒學上變異的特徵、接受流行性感冒病毒疫苗後的免疫機制與抗體生成、流行性感冒病毒感染的細胞免疫機轉等，這些過去深耕的結實基礎，也均成為過去三年，面對來勢洶洶的新型冠狀病毒防疫的堅強後盾。此外，其他如 B、C 型肝炎病毒的肝腫瘤、Epstein-Barr 病毒導致的血球吞噬症候群的研究，也同具特色，受到矚目。中心成立以來，成大亦積極和日本、新加坡、加拿大、美國和東南亞各國發展雙邊合作，2013 年亦邀請獲諾貝爾生物



圖四：2007 年，作者和越南胡志明市第一兒童醫院，現任 Nguyen Thanh Hung 院長，於其加護病房訪視腸病毒 71 型、登革出血熱，日本腦炎等重症病患。

醫學獎，瑞士的辛克納吉博士 (Dr. Rolf Zinkernagel) 來成大談“病毒為免疫之本 (Immunity taught by viruses)” 。四十周年院慶學術演講活動，四月，亦針對新型冠狀病毒，邀請中研院、國衛院特聘研究員謝世良教授 (圖五)，以 COVID-19 associated immunothrombosis & post acute covid syndrome) 為題，分享結合從臨床醫學到基礎醫學研究的專業，為年輕科學研究醫師立下典範。

一直以來，縱使台灣地區持續面對各類新興病毒性傳染病的不斷來襲，但在整體團隊，以各個角度的互動專業下，共同努力，尤其是過去三年，面臨前所未見新型冠狀病毒的考驗與疫災時，發揮連結社會、整體創新、相互合作，正面迴響。

(後記：本文初稿寫於 2021 年六月底)



圖五：謝世良教授和傳染性疾病與訊息研究中心、臨床醫學研究所、微生物與免疫學研究所、感染管制中心同仁合影