

參加美國細胞生物學會 50 週年大會心得

錢宗良

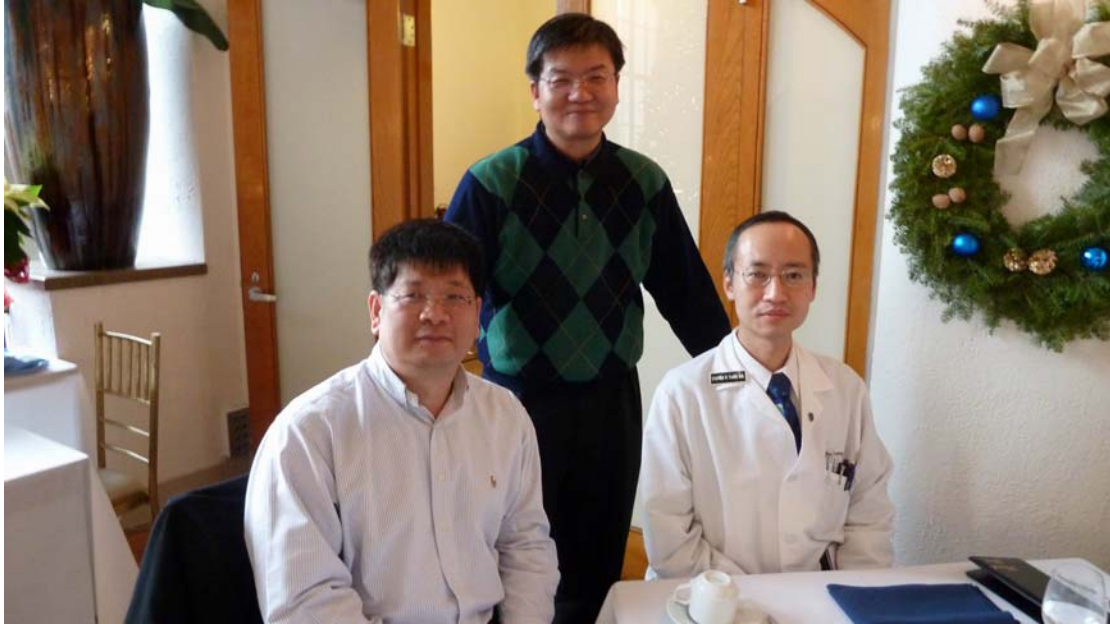
本年(2010)恰逢美國細胞生物學會成立 50 週年，學會特別安排在美國獨立建國重要歷史城市費城 (Philadelphia) 舉辦此次大會及學術年會。會議從 12 月 11 日起至 15 日，包括許多小型學術研討會，內容包含細胞的各項結構主題 Chromatin and Chromosomes, Cytoskeleton Dynamics, Lipid Dynamics and Signaling 及應用主題 Stem Cells 與 Wound Healing and Regeneration 等。

筆者於 12 月 13 日抽空由費城搭火車到紐約哥倫比亞大學醫學院拜訪眼科 Dr. Steve Tsang，參觀其研究設施並討論共同指導博士生王南凱醫師所執行之研究計畫。而後，由 Dr. Tsang 邀請哥倫比亞大學醫學院基因轉殖動物核心負責人林全勝博士共進午餐 (附圖一)。下午筆者同時拜訪病理學研究所原指導教授 Dr. Ronald Liem，商談有關神經細胞骨架研究計畫與相關論文發表事宜。Dr. Liem 建議筆者對於新執行之小雞神經發育模型研究計畫需要進一步針對功能作深入探討。基本上 Dr. Liem 同意以國際合作方式，為將來之研究成果共同發表。在此之後，筆者並特別造訪博士班時期之同學 Dr. Wei Gu，Dr. Gu 現為哥大醫學院 Institute for Cancer Genetics 及病理研究所教授，從事抑癌基因 p53 與癌症細胞之研究。Dr. Gu 由於研究表現傑出發表許多 Cell, Science 論文，並申請獲得許多研究經費，目前手下有超過十名以上博士後研究員幫忙執行其研究計畫。筆者很高興見到十幾年未見之同學，並為之慶幸有此成就。

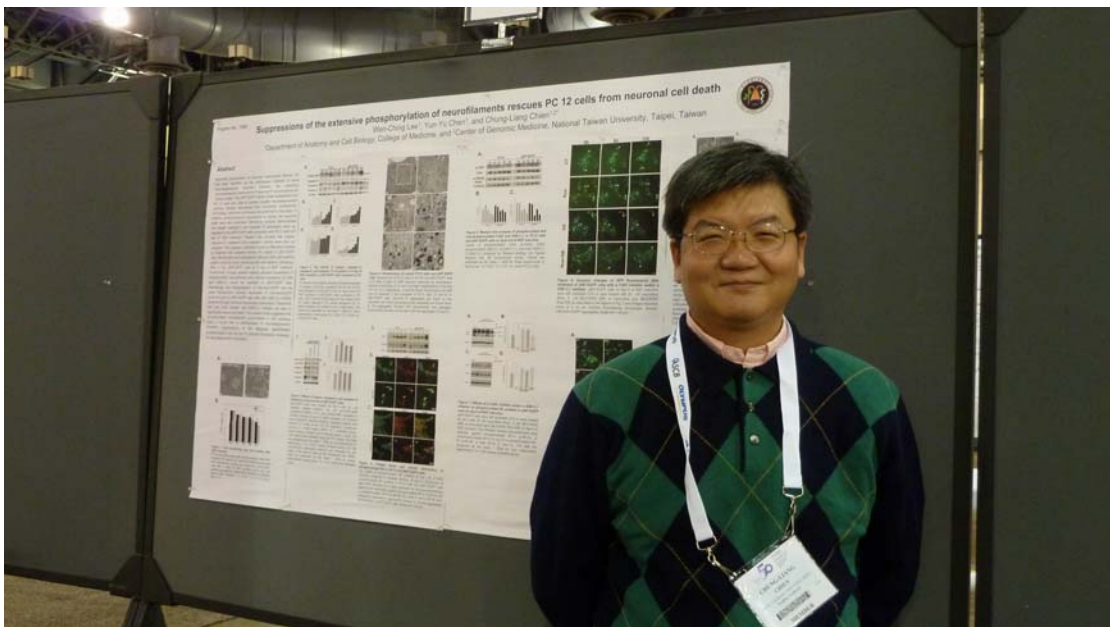
筆者於 12 月 14 日以海報論文發表 **Suppressions of extensive neurofilament phosphorylation rescues alpha-internexin-overexpressing PC 12 cells from neuronal cell death** (附圖二)。與會學者中認識同樣在做神經細胞骨架蛋白研究於 University of Massachusetts 之教授 Dr. Thomas Shea。Dr. Shea 於海報論文前提供相當多的建議，對於筆者即將修訂發表之研究資料具有極大的助益。與會期間，碰到許多老朋友包括日本東京大學廣川信隆教授等，廣川教授並提到於一月九號將受中研院之邀請來台北審查計畫，屆時將可在台北進一步討論研究近況。

本次美國細胞生物學年會適逢 50 週年，因此特別在 Molecular Biology of the Cell 編輯專刊，題目為 **CELL BIOLOGY: THE NEXT 50 YEARS**。邀請全美許多傑出且資深細胞生物學家撰寫文章，已表紀念及展望未來。舉例而言，邀請了加州大學舊金山分校 Dr. Bruce Alberts 撰寫過去 20 年之所編輯細胞生物學教科書之經歷，而期盼未來五十年細胞生物學的發展將是 The Endless Frontier。另亦邀請了在美國國家衛生研究院 (NIH) 的主席 Dr. Francis Collins 以 **Change, Change, Change: Heeding**

the Call 為題發表對於細胞生物學之未來發展，Dr. Collins 特別強調基礎細胞生物學研究對於醫學發展之重要性。筆者從中收穫良多，對於未來持續以細胞生物學為研究主題引以為榮，期盼更能為臺灣下一代栽培更多的細胞生物學研究人才。



附圖一：筆者與哥倫比亞大學 Dr. Tsang 及林全勝博士共進午餐後合影



附圖二：筆者於美國細胞生物學會大會及學術年會以海報論文發表