

出國報告（出國類別：考察）

科技研究計劃—移地訓練（國立陽明大學羅正汎教授拜訪美國華盛頓哥倫比亞特區 National Institute of Health-National Cancer Institute 王心偉博士以推動科技部龍門計劃研究合作）

服務機關：口生所

姓名職稱：羅正汎 教授兼所長

派赴國家：美國 華盛頓哥倫比亞特區 NIH-NCI

出國期間：106/5/14 ~ 106/5/21

報告日期：106/6/14

摘要

鑒於本人實驗室，於 106 年 2 月，與美國 NIH/NCI 王心偉博士 (Dr. Wang, Xin Wei) 共同申請科技部龍門計劃。在王博士的邀請下，先行拜訪王博士在 NIH/NCI 之實驗室。希望此次拜訪，能藉由面對面的洽談與討論，了解彼此實驗室的研究共同興趣與主題，以便於日後龍門計劃核准與進行。拜訪期間，以實質演講及私人會談協商研究計劃之合作主題。

關鍵詞：科技部龍門計劃，美國 NIH/NCI (Dr. Wang, Xin Wei)

目 錄

- 一、 目的及過程 4
- 二、 心得或建議 5
- 三、 附錄 6-7

本 文

國立陽明大學羅正汎教授拜訪美國華盛頓哥倫比亞特區 National Institute of Health-National Cancer Institute 王心偉博士以推動科技部龍門計劃研究合作

目的及過程

藉由王心偉博士（Deputy Chief, Laboratory of Human Carcinogenesis, Senior Investigator, Head of Liver Carcinogenesis Section）的邀請，我於 2017 年 5 月 14 日從台北經由日本成田機場逕至美國華盛頓特區。我也在 5/14 當晚抵達華盛頓特區附近的貝塞斯達城（為 National Institute of Health-National Cancer Institute 的所在地）。第二天 5 月 15 日（星期一），我訪問了王博士的實驗室，與王博士第一次會面，就彼此實驗室目前進行中的研究簡要地討論，王博士也介紹了其實驗室重要的研究硬體工具。5 月 16 日（星期二），我與王博士實驗室的 6 名主要的實驗室成員，包括 Hien Dang, Yot Pomyen, Perwez Hussain, Hongping Zheng, Valerie Miller and Jinping Liu 博士等，進行討論，以了解王博士實驗室目前的主要研究課題及細步規劃。

5 月 17 日，我被通知將於 5/18 為兩個研究室（Laboratory of Human Carcinogenesis, and Laboratory of Cancer Biology and Genetics, of NCI）給予兩場演講，以獲得與兩種不同研究室的交換研究經驗。我並於 5 月 17 日準備隔日之演講。

5 月 18 日，在兩場演講會中，總共有超過 80 餘位與會者臨聽我的演講。我演講的主題是“活性氧化物，腫瘤幹細胞和腫瘤抑制因子腫瘤發生（**Reactive Oxygen Species, Cancer Stem Cells and Tumor Suppressor in Tumorigenesis**）”。我相信我相當成功地說服與會者學者，我們實驗室正在進行的研究發展。這說明了腫瘤抑制因子

Tid1 和活性氧對腫瘤幹細胞和致瘤性進展的重要性。5 月 19 日，我在 NIH 工作好友 Emily Tsai 的介紹下參觀了 NIH 管轄 PubMed 資料處理系統。5 月 19 日下午，我有再一次的機會和王博士談談未來的合作，期望在不久的將來，我們將在 2017 年 6 月 29 日至 7 月 3 日於中國杭州舉行的“2017 年美國中國生物科學家協會（SCBA）會議”上相互會面，將本實驗室的博士後研究員介紹於王博士以便未來合作研究。與此同時，我們將藉此機會向國際社會介紹我們實驗室的主要研究。我並於 5 月 20 日搭飛機經加州舊金山，於 5 月 22 日回到台北。

心得或建議

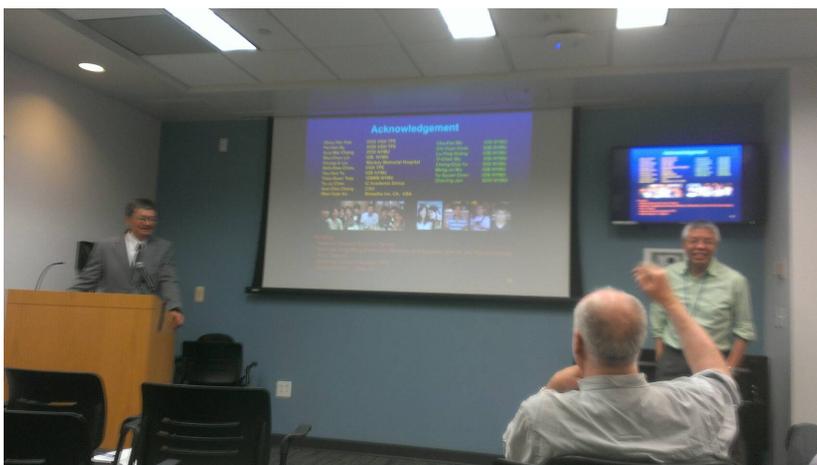
總體來說，我認為此次的拜訪，是大大地有助於推動兩個研究實驗室未來國際合作成效的機會，並已達成初步未來合作計劃的規劃。最後，我由衷地感謝我們陽明大學國際事務辦公室支持我 NIH-NCI 旅行的機票。

附 錄

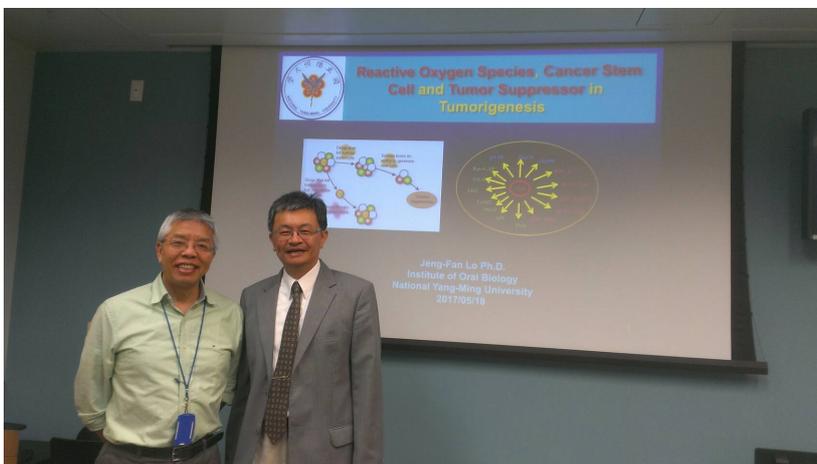
Photos taken during the seminar presentation to Laboratory of Human Carcinogenesis



Introduction by Dr. Xin Wei Wang, the Deputy Chief at Laboratory of Human Carcinogenesis, prior to my presentation



Dr. Curtis Harris, the Chief at Laboratory of Human Carcinogenesis, asked the question after my presentation



Group photo with Dr. Xin Wei Wang, after my presentation

Photos taken during the seminar presentation to Laboratory of Cancer

Biology and Genetics



Introduction by Dr. Chi-Ping Day, the Staff Scientist of Co-Chief, Dr. Glenn Merlino's lab at Laboratory of Cancer Biology and Genetics, prior to my presentation



My presentation to Laboratory of Cancer Biology and Genetics



Prior to my presentation, chatted with Dr. Lalage M. Wakefield, one of the PIs at Laboratory of Cancer Biology and Genetics