

2015 年北醫大與約翰霍普金斯癌症中心舉辦癌症國際聯合研討會

本校頂尖大學癌症轉譯研究中心、癌症生物學與藥物研發博士學位學程、轉譯醫學博士學位學程、醫學科學研究所等多個學術單位，於 2015 年 3 月 23 日與約翰霍普金斯癌症中心 (Johns Hopkins Cancer Center) 共同主辦「2015 癌症研究國際聯合研討會」(TMU-Johns Hopkins Cancer Center Joint Symposium on Cancer Research)。

北醫大閻雲校長、劉昉副校長、彭汪嘉康院士、醫科所何元順所長、生物化學暨細胞分子生物學科黃彥華主任、微生物免疫學科林秋烽副教授、轉譯醫學博士學位學程宋賢穎副教授、癌症生物學與藥物研發博士學位學程楊培銘助理教授和黃翠琴助理教授，及附屬醫院泌尿科葉劭德主任均發表專題演講，約翰霍普金斯癌症研究中心由 Professor Richard Roden、吳子丑教授 (T. C. Wu)、洪建夫副教授 (Chien-Fu Hung) 等 3 位在癌症領域的病毒學及免疫學專家進行研究分享。【右圖：閻雲校長專題演講情形】



Dr. Richard Roden 本次的演講主題是「Targeting RPN13 for cancer treatment」，他設計了一系列的藥物來阻斷 proteasome 調控蛋白 RPN13，以防止 HPV 蛋白 E6 利用 proteasome 系統降解 P53 等抑癌基因，此類藥物已被證實在多種血癌、卵巢癌、及受到 HPV 感染的腫瘤異體移植實驗中具高度效果及低副作用。【左圖：劉昉副校長(右)頒贈感謝獎座予 Dr. Richard Roden (左)】

吳子丑教授演講主題為「Perspectives for Therapeutic HPV Vaccine Development」，研究主題是針對兩個 HPV 致癌蛋白 E6 與 E7，開發以其為標靶的 HPV 治療性疫苗，用以治療 HPV 所導致之相關癌症。他與研究團隊已經開發出不同形式的疫苗，包括：蛋白質/胜肽疫苗、病毒/細菌載體疫苗，DNA 疫苗與細胞疫苗等，目前正進行臨床前測試。吳教授特別強調 DNA 疫苗的未來發展性，其優點包括安全性較高與製備簡單，但 DNA 疫苗仍存在缺點，主要是由於其致免疫性不佳，因此仍需其他策略加強 DNA 疫苗之效價，例如提高抗原呈現



細胞 (antigen presenting cells, APC) 的能力，可以增強 DNA 疫苗之作用。【右圖：彭汪嘉康院士 (右) 頒贈感謝獎座予吳子丑教授 (左)】



洪建夫副教授的演講主題「Innovative strategies to control ovarian cancer」，是描述其利用癌組織專一表達的 biomarker 以及免疫系統專一辨識的兩項特徵，發展出全新抗癌的策略：合成同時擁有辨識癌組織 biomarker mesothelioma 的胜肽鏈，以及能吸引 CD8+ T 細胞的區域蛋白，所組合成的 chimera 蛋白。此蛋白具有高度專一性，能聚集在癌組織處，並且誘導免疫性毒殺癌細胞，而不降低免疫系統的耐受性。【圖：何元順所長 (左) 頒贈感謝獎座予洪建夫副教授 (右)】

本次國際聯合研討會除了分享各位講者的研究成果外，更重要的是，在頂尖大學計畫經費支持下，促成癌症生物與藥物研發博士學位學程楊培銘及黃翠琴兩位助理教授，至約翰霍普金斯癌症中心的吳子丑教授及 Dr. Richard Roden 實驗室進行雙邊合作計畫。【下圖：與會所有講者合影】



(文/醫學科技學院)