

出國報告（出國類別：開會）

赴中國大陸大連市參加第四屆世界癌症會議及發表論文

服務機關：台北榮民總醫院

姓名職稱：周嘉揚 主治醫師

派赴國家：中國大陸大連市

出國期間：100年5月21日至5月27日

報告日期：100年6月21日

摘要

關鍵字：第四屆世界癌症會議；中國大陸大連市

本屆大會為第四屆世界癌症會議，在中國大陸大連市國際會議中心舉行，會議的主題涵蓋了癌症醫學近來重要的基礎及臨床議題，包括：1) 主要癌症的臨床研究、診斷、治療的最新進展，包括乳癌、大腸癌、肝膽道癌、腫瘤病理等；2) 癌症的基礎研究，包括分子及細胞腫瘤學、癌症基因體、腫瘤病毒學、腫瘤免疫學、腫瘤藥物抗性研究等；3) 抗癌藥物的研發；4) 癌症預防；5) 年輕學者專題等。個人以口頭方式於大會發表論文，論文題目為：Clusterin 基因表現在肝細胞癌的臨床病理意義。綜觀本次大會，針對各種不同癌症，各研究中心均在積極研發新的治療策略，其中最為重要的為單株抗體及標靶治療，未來如何在已有基礎上加強與藥廠合作以研發治療新藥是我們可加強努力的方向

目次

一、目的：赴中國大陸大連市參加第四屆世界癌症會議及發表口頭論文

二、過程：於 100 年 5 月 21 日台北出發，赴中國大陸大連市，5 月 22 日至 25 日參加會議，並以口頭方式發表論文，論文題目為：Clusterin 基因表現在肝細胞癌的臨床病理意義。於 5 月 27 日返國。

三、心得：本屆大會為第四屆世界癌症會議，在中國大陸大連市國際會議中心舉行，會議的主題涵蓋了癌症醫學近來重要的基礎及臨床議題，包括：1) 主要癌症的臨床研究、診斷、治療的最新進展，包括乳癌、大腸癌、肝膽道癌、腫瘤病理等；2) 癌症的基礎研究，包括分子及細胞腫瘤學、癌症基因體、腫瘤病毒學、腫瘤免疫學、腫瘤藥物抗性研究等；3) 抗癌藥物的研發；4) 癌症預防；5) 年輕學者專題等。

大會的專題論壇共邀請了四位知名學者蒞會發表專題演講。第一位是以色列 Weizmann Institute of Science 的 Michael Sela 教授，題目是“抗體與藥物在抗癌治療上的加成效果”。Sela 教授指出，將藥物或毒素結合到抗癌抗體上，可希望增加特定的抗癌效果。另一方法是尋找正確的單株抗體使成為有效的抗癌藥物。例如說目前已發展出一種化學治療藥物與抗 EGFR 抗體（即 Cetuximab）結合後產生了一種新的加成效果。另外是實驗室內也發現若將作用相同感受器的不同抗體一起使用，也可增加治療效果。第二位為美國 Quintiles 公司全球中央實驗室副總裁 Ung 博士，演講題目為將分子生物標誌結合到癌症藥物的發展。由於標靶治療的蓬勃發展，需要設法找出對此治療有效的病患來用藥。Ung 博士以肺癌為例，指出目前已有許多已知肺癌相關的致癌基因突變 如 EGFR 突變及 ALK 基因的重整。標靶治療後腫瘤可能的突變目前也逐漸被重視。第三位為中國大陸上海生化及細胞生物研究所的 Xin-Yuan Liu 教授，他

的演講題目為癌症利用基因－病毒治療的策略。他指出將一個抗癌基因植入 oncolytic 病毒（稱為 Gene-Armed Oncolytic Virus Therapy），可有效增加其抗癌效果，其原因為由於病毒可增生數百倍，同時使植入的基因大量增加。目前在美國已進入第三期臨床實驗。第四位為荷蘭 Paul WHI Parren 教授，演講題目為單株抗體治療的作用機制。單株抗體目前是治療用蛋白質中發展最為廣泛的，目前發展趨勢是藉由改善蛋白質結構功能的特質研發出新一代的抗體。

個人由於時間的關係重點選擇了議題與肝癌相關的會議參加。在肝臟惡性腫瘤治療方面，義大利 Antonio D Pinna 教授報告肝切除治療大腸癌轉移肝臟的最新進展，目前趨向是較少執行大肝葉或肝節的切除，一般是以局部切除為主，同時針對多發性腫瘤，積極給予化學及標靶藥物治療後進行腫瘤切除，其 5 年存活率可達到 47%。肝癌治療方面，加拿大 McGill 大學 Moshe Szyf 教授報告，DNA demethylation 在肝臟癌化的角色，發現肝癌組織與週邊非癌化組織比較起來，約有 350 種基因有意義的被 demethylated。這些被 demethylated 基因主要與細胞生長、細胞黏連、聯繫及侵犯性有關。這些功能與癌症的進展及轉移有密切的關係。他們所建立的肝癌細胞 demethylation 的模型將來可望用於治療肝癌方面的應用。

在個人口頭論文發表方面，題目為探討 Clusterin 的基因表現在肝癌病患的臨床病理意義。本人首先介紹了肝癌在臺灣的診斷及治療的近況，接著報告的主題為“我們得到初步的研究分析顯示肝癌病患血清 clusterin 濃度及 clusterin 蛋白質表現與病患手術後預後有相關性，這些研究可作為日後之基礎和臨床研究參考依據”。演講後有與會者發問此研究結果在臨床上使用的可行性，另外也有數位中國大陸學者前來交換名片希望將來能共同交流做進一步的研究。

在會議結束之後，個人也有利用時間在大連市及鄰近的旅順港稍做參觀。大連在約一百年前曾被俄羅斯及日本人佔領，因此目前在大連街道隨處可見西洋古典、折衷主義風格的建築以及和式建築。街道劃分中以許多廣場的存在最為特別。可能由於當年日軍攻陷旅順時進行了旅順大屠殺，造成 2 萬名居民死亡，目前在大連及旅順仍可感受到強烈的仇日情緒，其中以收復釣魚台島的喊話及標語最為常見。

四、建議：

1) 綜觀本次大會，針對各種不同癌症，各研究中心均在積極研發新的治療策略，其中最為重要的為單株抗體及標靶治療，此方面的研究由於需要龐大的經費，一般均是由藥廠與各知名研究單位合作，採用人力與經費的配合來進行。本院的優勢是人才濟濟，病患數目及研發標本眾多齊全，以肝癌標本來說經過二十餘年的收集，目前已累積有一千多例組織標本及血清標本，搭配有長時期病患追蹤資料。這些標本資料可積極做為新藥研發使用。未來如何在已有基礎上加強與財力雄厚的藥廠合作以研發治療新藥是我們可加強努力的方向。

2) 本大會是大陸白奧泰(BIT)公司與大陸多所大學及研究單位合作主辦，邀請了世界知名學者與會，會議舉辦得相當成功。白奧泰公司是一家生技公司，由一群大陸的留

學生在歐美取得博士、碩士學位後回大陸集體創業建立。大陸政府給予各種優惠及協助，公司設在大連的科技園區內，公司年輕學者在生物科技研發、舉辦許多大型學術會議上都非常積極，且均有相當優良的成果，此點或許也是我們青年學者可借鏡的地方。