

出國報告(出國類別：開會)

德國國家癌症中心及國立海德堡大學
演講及參訪
暨
第十三屆國際婦癌醫學會年會文獻發表

服務機關：國防醫學院三軍總醫院

姓名職稱：賴鴻政、主治醫師

派赴國家：德國 及 捷克

報告日期：99 年 11 月 11 日

出國時間：99 年 10 月 18 日 至 10 月 28 日

摘要

關於女性生殖系統所造成的癌症不論在研發端至臨床應用端，本研究團隊在國際間皆已受到注目，因而受邀至德國國家癌症中心研究單位演講，藉著如此的交流，希望能促成國際婦癌醫學研究合作之機會。而國際婦癌醫學會年會目前被視為國際上，極為重要的文獻發表及交流討論之場合。透過此會議，可了解目前臨床新知。除此之外，本人所率領之研究團隊，致力於卵巢癌表基因修飾及卵巢癌幹細胞等相關研究，希望能將其臨床癌症篩選及治療方面運用之成果，於大會中發表，並達到與世界各地臨床醫師及研究學者交流之目的。

目 錄

頁 碼

壹、本文

| | |
|--------------|---------|
| 一、目的..... | (1) |
| 二、過程..... | (2-4) |
| 三、心得及建議..... | (5-6) |
| 四、附圖..... | (7-10) |
| 五、附件..... | (11-12) |



參加德國癌症研究中心之研討會



第十三屆國際婦癌醫學會年會

一、目的:

女性生殖系統包括內生殖器之卵巢、輸卵管、子宮、陰道，以及外生殖器，而女性生殖系統最易造成癌症的就屬子宮頸、子宮及卵巢。根據衛生署統計九十四年女性人口因子宮頸癌死亡人數為 874 人，卵巢癌死亡人數為 357 人，綜觀民眾癌症發生及死亡情形，呈現逐年上升趨勢，所以如何正確的了解女性生殖系統所造成的癌症是現代女性非常重要的一個課題。德國國家癌症中心於德國之臨床暨學術地位崇高，相當於臺灣中央研究院，不僅學術研究十分先進，並與德國國立海德堡大學附設醫院及全國各大醫學中心有著密切的合作，因此所做之相關研究涵蓋研發端至臨床應用端，所進行之相關研究對於目前棘手的婦女癌症問題也多有著墨，而本團隊在婦科癌症研究及治療方面的努力，於國際間已受到注意，本人很榮幸地受到德國國家癌症中心相關研究單位之邀請前往演講，故藉著前往捷克參加國際婦癌醫學會所舉辦兩年一次的臨床學術研討會之前，先至德國國家癌症中心相關研究單位及海德堡大學參訪及演講，希望藉著如此的交流，能促成國際婦科癌症醫學研究合作之機會。而國際婦癌醫學會年會為目前國際上，婦女癌症臨床研究領域中，極為重要的文獻發表及相互交流討論的場合。不論是新型疫苗、新穎或已上市之藥物及新式癌症篩檢方法，各大藥廠都將於會場發表臨床試驗成果報告，以及提供相關書面資料供與會者參考，將可使我們進一步了解臨床相關新知。除此之外，本人所率領之研究團隊，致力於卵巢癌表基因修飾及以卵巢癌幹細胞等相關研究，希望能將其運用於臨床癌症篩選及治療方面，目前已有極新穎的發現，將於大會中發表，與世界各地臨床醫師及研究學者共同討論

二、 過程:

1. 參訪德國癌症中心及德國國立海德堡大學

1. 10/19

於下午 14:30 抵達法蘭克福並至飯店 Check in

2. 10/20

參訪德國癌症研究中心 (圖 1)，並由相關單位人員引導，前往參觀相關實驗室及相關研究設施，聽取相關研究人員簡介及互相研討。並於研討會中發表子宮頸癌最新研究成果(演講題目:子宮頸癌之表基因轉譯醫學研究)。

3. 10/21

參訪德國海德堡大學醫學院，由相關單位人員引導，前往參觀校園、相關教學及研究設施，並與相關研究人員相互研討。且於下午發表有關表基因體之最新成果(演講題目:表基因調控與癌症轉移)及與醫學院之相關研究人員共同討論未來合作發展。

4. 10/22

搭乘火車前往布拉格參加 2010 國際婦癌醫學會年會(IGCS2010)

2. 第十三屆國際婦癌醫學會年會文獻發表

1. 10/23

整個上午，參與開幕大會之教育主題分組會議，本分組會議討論主題為美國及歐盟各自於卵巢癌臨床試驗之新穎藥物的比較，隨後參與大會次主題演講 (圖 2)：對於卵巢癌病患施以個人化醫療方式之可行性。其內容分為七個主軸項目。下午，加入由 Fujirebio Diagnostics 公司發表之：新穎篩選卵巢癌之癌症指標，及參加大會演講關於卵巢癌基因體及表基因體遺傳訊息分析及卵巢癌抗藥性分析研究等相關演講。轉赴參加另一場主題為“臨床檢體分離” 卵巢癌幹細胞” 之大會演講。

晚間則參與大會之開幕接待會 (Opening Ceremony & Welcome Reception)及小型晚宴。

2. 10/24

整個上午，參與大會指標性主題演講：大量卵巢癌之基因體訊息分析 (圖 3)，次主題分為三個大項，主要討論以基因體觀點來進行大規模分析卵巢癌細胞基因訊息之特异性。整個下午，參加大會分組演講，繼續探討在卵巢癌細胞當中，利用分析基因體序列中找出癌症標誌基因，以及於卵巢癌防治可能之應用。利用會後時間，參觀大會各區海報展示，對於特定癌症指標探索、於癌病患者血液循環中偵測卵巢癌細胞、找到可能之特定卵巢癌抗藥性機制，及大規模偵測方式尋找致癌機制等海報，令人印象極為深刻。

3. 10/25

一早，將書面報告海報掛置於討論會場。整個上午，參與大會之發表會，研究人員於“卵巢癌” 主題分組進行研究成果口頭報告，對於以“利用微陣列技術分析卵巢癌細胞基因變化以助於篩選抗癌藥物” (圖 4)，和另一場以人類正常胚胎幹細胞發育的觀點，切入研究癌症幹細胞之研究成果發表，主題為：Notch 的訊息傳遞在卵巢癌中扮演的角色 (圖 5)，印象深刻。整個下午，參觀大會分組的各區海報展示，對於不同研究團隊，一系列討論微小干擾型 RNA 於卵巢癌中扮演角色之海報印象深刻。而以免異學點切入卵巢癌研究的一系列包括：TGF- β 、IL-10 及 IL-6 及 T 細胞角色等相關

研究也極具研究潛力。繼續參加大會分組討論演講，主要討論抗癌基因 p53 及 PTEN 在卵巢癌的突變及角色。

3. 10/26

一早，參加大會分組討論演講，並於會中發表” 利用卵巢癌幹細胞進行高通量藥物篩檢發現治療卵巢癌之新藥” 之研究成果報告。報告完後，並繼續參加本分組報告會議，其中以：MicroArray 分析致癌機制及以微小 RNA 做為癌症預後指標之講演十分吸引注意 (圖 6)。爾後繼續瀏覽分組討論會場之海報。中午，大會閉幕，醫學會主席致詞並結論出與會人數、參加者來自國家及地區 (圖 7)。

三、心得及建議：

本次前往捷克共和國參加第十三屆國際婦癌醫學會年會，本實驗團隊在該會議中展現新穎之成果。在會議中，我們發現許多大會臨床學術演講、口頭報告及海報當中，呈現出許多卵巢癌研究及治療的新發現。由於美國及歐盟各國政府醫療相關單位將婦女卵巢癌研究列為近年來最重要課題，撥允之龐大研究經費，所做相關研究，利用大規模之臨床檢體蒐集，並進一步進行臨床試驗評估及基礎實驗研究，得到非常龐大的不同藥物效果比較及臨床試驗結果。而相基因體所載之遺傳訊息變異、基因突變或表基因體修飾，正擴大規模的研究中。由相關研究者的口頭報告，我們預測於明年四月的美國癌症研究學會(AACR)的年會中，將可能看到完整的研究結果，連鄰國日本，政府醫療研究單位也投入大量研究人力及資源進行研發及研究，因此對於卵巢癌的研究，全世界已開發國家都投入龐大資源，希望能解決此一棘手的婦女癌症問題。由許多相關研究中，我們汲取眾多卵巢癌新穎知識，但也深感時間上的壓力。本研究團隊必須要加快臨床治療及基礎醫學研究的腳步，早一步於國際間發表研究成果，方能不落後於其他各國團隊。由於國際婦癌醫學會所舉辦的臨床暨學術會議已是國際上，癌症臨床及研究領域極為重要的發表及討論的場合。本研究團隊，致力於卵巢癌細胞的基因啟動子表基因修飾，及卵巢癌幹細胞機制及新藥篩選等相關研究。會議中，本團隊呈現出優異的研究成果，以卵巢癌幹細胞進行大規模抗癌藥物篩選，發現了六十多種藥物具有抑制癌幹細胞之效果，並進一步篩選出至少兩種具有明顯特異性抑制癌幹細胞生長之藥物，及另一種可同時抑制癌幹細胞及完全成熟分化之癌細胞的藥物。由於我們先行深入研究之化合物，是一種美國食品藥物管理局核准的人體用藥，是一種老藥新用的研究成果有了新用途的發現。此一報告吸引許多基礎及臨床研究學者的注意，並得到許多臨床醫師的讚揚。然而，將其推入臨床試驗仍需一段時間，雖然本次的會議，我們得到了相當的信心，但更多的關注及研究經費及資源的投入，仍是十分需要。我們相信未來此研究不僅將發現更多有效之藥物，利用此項研究模式，將能對其他癌症病患治療上，也有所助益。因此，進一步獲取接下來的研究經費資源，成為當前課題，由於國外醫療學術單位對於解決卵巢癌問題的重視，我們建議相關單位是否能協助取得研究經費及增加人力資源，有助於加速研

究腳步，由於當前國防醫學中心的三個目標之一，是希望成爲具國際競爭力之生物科技重鎮的目標，本實驗團隊之研究成果，將可爲此一目標增加助力。由於開會前，本團隊先前往德國”國家癌症研究中心”及”海德堡大學”相關研究單位進行參訪，該癌症研究中心於德國，其研究地位等同於台灣之中央研究院，不僅參觀相關研究設施及聽取相關實驗之研究報告外，也在該中心相關研究單位，進行學術性演講，展現本團隊豐碩之成果。會後本團隊也與多位相關研究學者交流，得到了進一步的臨床及學術交流合作的空間，希望未來國醫中心相關單位能給予協助，促成合作交流之機會，以德國醫療科技之成熟度，能與他們合作，相信將促進國醫中心及本團隊之優質發展。

四、附圖

圖 1

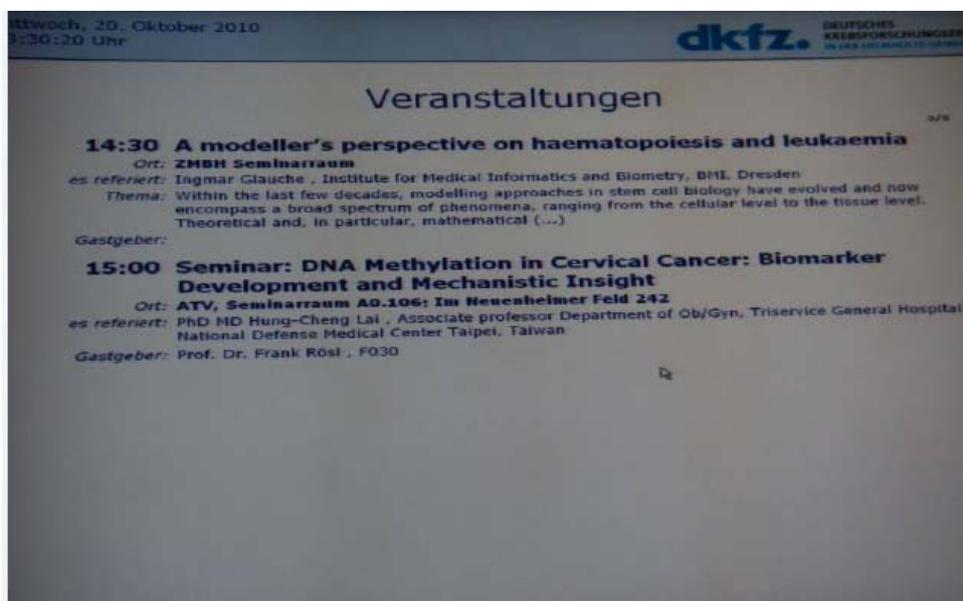
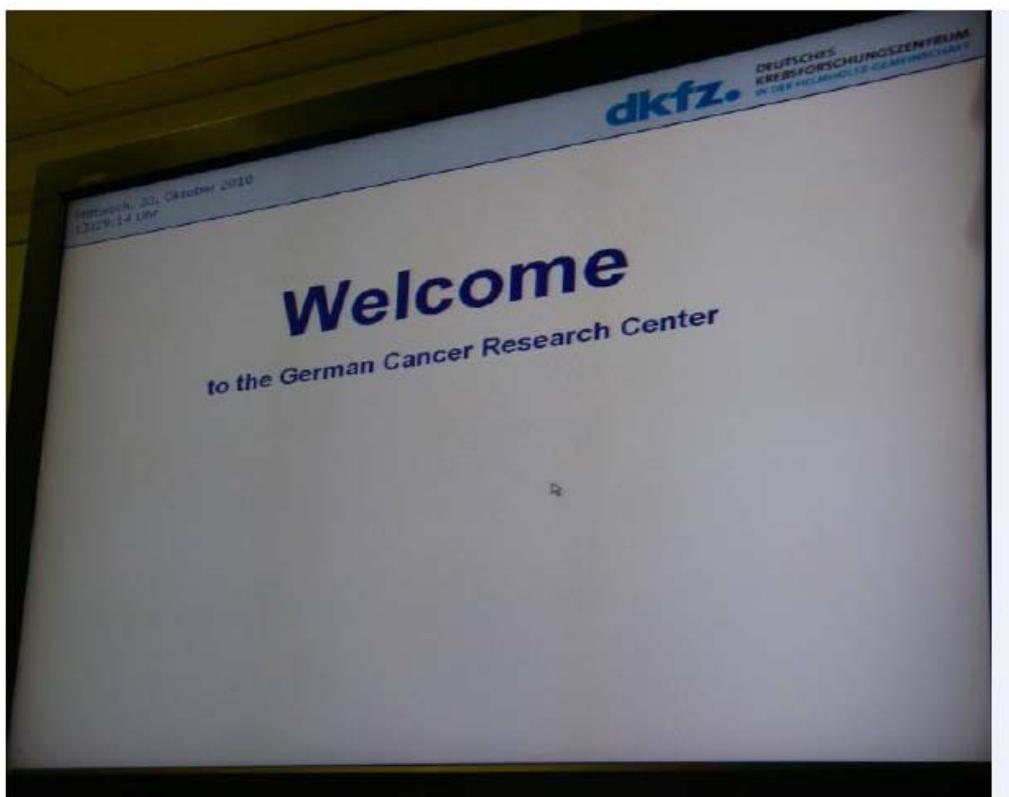


圖 2



圖 3

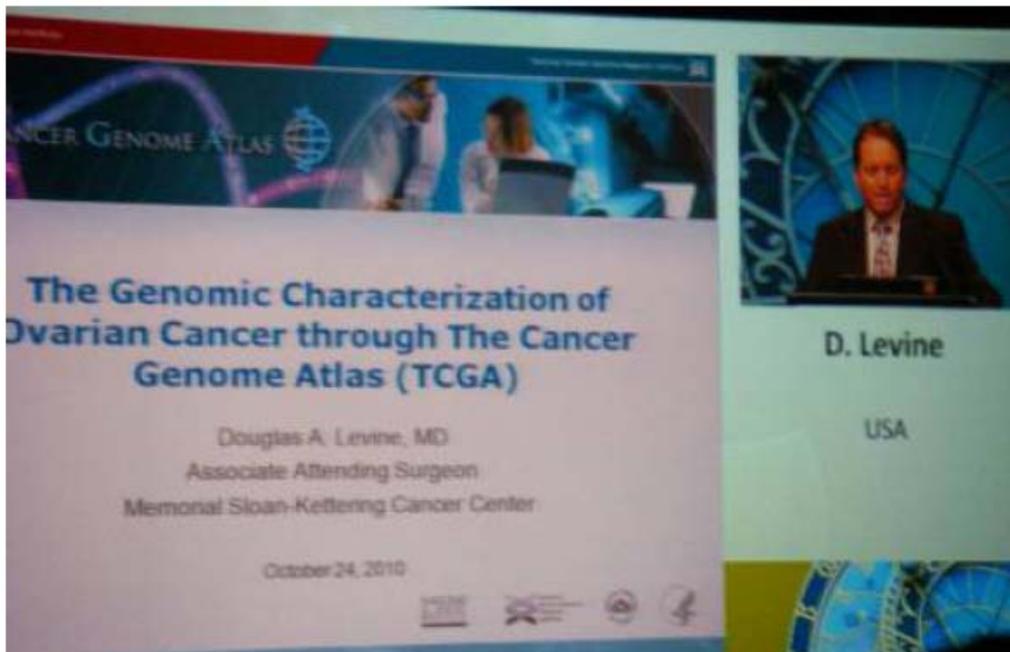


圖 4

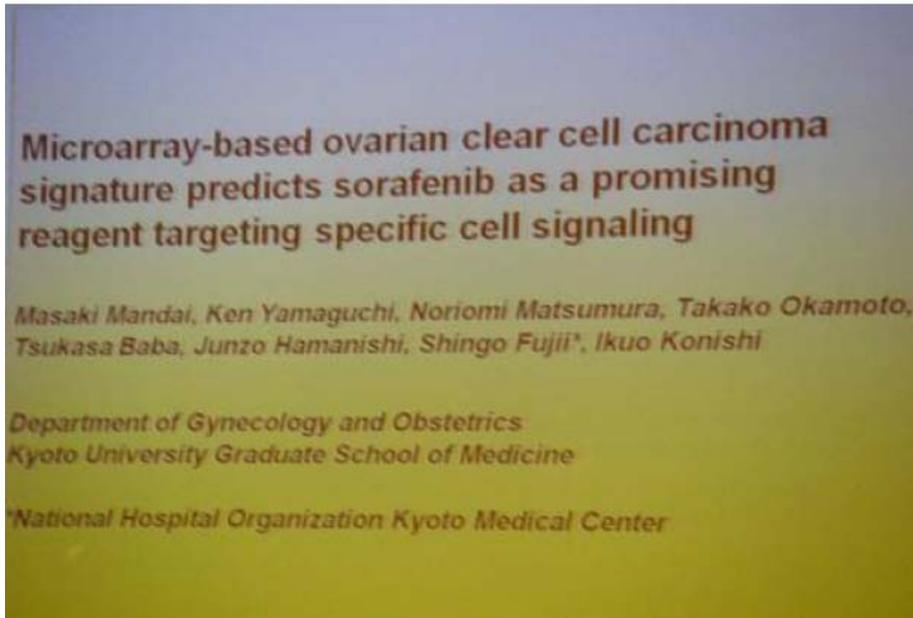


圖 5

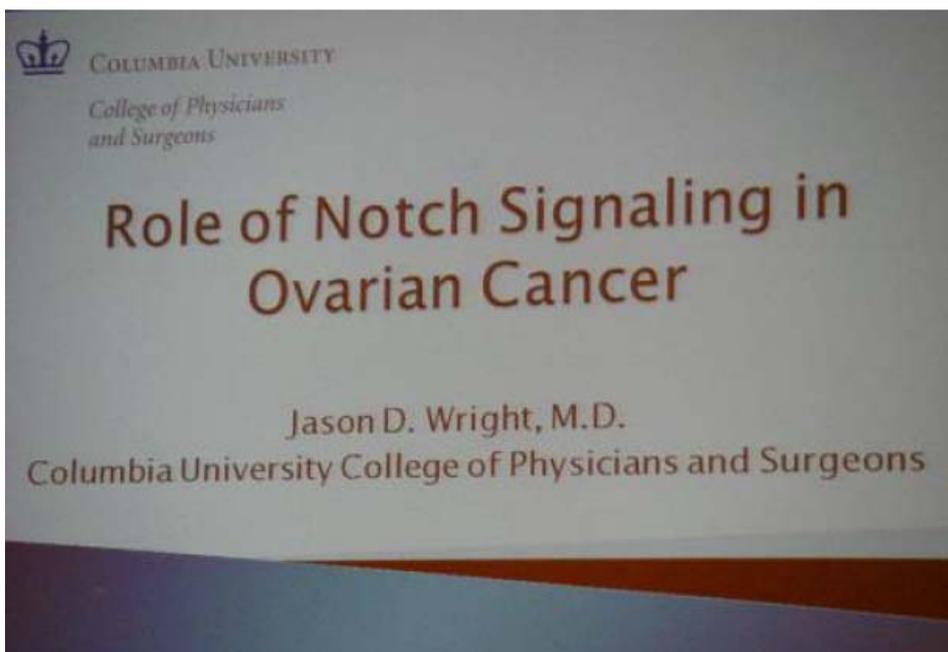


圖 6

MicroRNA in Ovarian Cancer
UCSF Helen Diller Family Cancer Center

**MicroRNA as a Novel Prognostic Factor
for Recurrence and Survival of Ovarian Cancer
An Analysis of The Cancer Genome Atlas Project**

John K. Chan, MD
Division of Gynecologic Oncology
UCSF Helen Diller Cancer Center
University of California, San Francisco

IGCS 2010

圖 7

14th Biennial Meeting of the
International Gynecologic Cancer Society
October 20-26, 2010, Phoenix, AZ, USA (Responsible: Elizabeth Caines)

REGISTRATION STATISTICS
As of Oct 20th, 2010

☐ TOTAL PARTICIPANTS: **2956**

☐ TOTAL COUNTRIES: **97**

五、附件

附件 1



Deutsches Krebsforschungszentrum | F330 | PF 101949 | D-69028 Heidelberg

Hung-Cheng Lai, M.D., Ph.D.
Associate professor
Department of Ob/Gyn,
Triservice General Hospital
National Defense Medical Center
Taipei, Taiwan

Virale
Transformationsmechanismen
F330
Leiter:
Prof. Dr. Frank Rösl

Im Neuenheimer Feld 242
D-69120 Heidelberg
Telefon +49.62 21.42-49 00
Telefax +49.62 21.42-49 02
www.dkfz.de
f.roesl@dkfz.de

Heidelberg, den 25.08.10

Dear Prof. Lai,

as a previous guest scientist in my laboratory, it is my pleasure to invite you and your colleague for a seminar at the German Cancer Research Center. I hope you are accepting this invitation before you join the IGCS (International Gyn Cancer Society) meeting in Prague.

I am looking forward to see you again in Heidelberg in October so that we will find time again to discuss further collaborations and exchange programs between our institutes. The hotel costs will be covered by my division. Please tell me exactly when you will arrive in Heidelberg so that my secretary can make the hotel reservation. Please also send me the title of your talk about your interesting results on epigenetics.

With my best personal regards

A handwritten signature in black ink that reads 'Frank Rösl'.

Frank Rösl

Stiftung des öffentlichen Rechts

Sitzungsvorstand
Prof. Dr. med. Olmar D. Wiestler
Dr. rer. pol. Josef Puchta

Deutsche Bank Heidelberg
(57270003) Konto 0157028
Deutsche Bundesbank
Filiale Mannheim
(57000000) Konto 67001902

