

出國報告（出國類別：國際會議）

International Societies for Investigative Dermatology 2023 (ISID 2023)

服務機關：臺中榮民總醫院
姓名職稱：游勝傑 契約副研究員
派赴國家/地區：日本/東京
出國期間：112/05/10-112/05/13
報告日期：112/05/19

目 次

摘要.....	6
目的.....	6
過程.....	6
心得.....	7
建議(至少四點).....	8
附錄.....	9

摘要（含關鍵字）

國際皮膚病學研究會 (ISID) 所成立的目的主要是聯合所有致力於皮膚病醫學和皮膚生物醫學基礎及臨床研究的國際組織。此學會鼓勵和促進國際致力於臨床與實驗時研究人員之間的合作。此次於東京舉行的會議是第一屆的國際會議，以皮膚病學和皮膚生物學領域的前瞻數據和新興科學領域為本次會議的主要特色。所有的參與人員除了可以互相交流自己於皮膚科學相關的研究之外，會議仍有舉辦社交晚宴活動以及參觀和東京的城市探勘旅遊，探索日本的歷史和未來。本報告內容包含出訪之目的、過程、心得與建議事項，將參與本次會議之收穫記載於報告內容中。

關鍵字：乾癬、發炎體

內文

一、目的

本次參與國際會議為學習皮膚醫學新知以及發表實驗室的海報論文

二、過程

本次國際會議的日程為 5 月 10 日至 13 日，由於 5 月 9 日本人仍需教學院內的基礎實驗課程，所以出發時間為 5 月 10 日早上八點五十分班機前往日本東京。

第一日(5 月 10 日)：

早上八點五十分班機從台北飛往東京，於日本當地時間三點十五分落地。入關之後搭乘 NEX EXPRESS 從機場前往新宿，並步行至會議地點(新宿京王飯店)報到。報到之後就去有興趣的演講廳吸收醫學新知(圖一、圖二)。

第二日(5 月 11 日)：

早上前往海報論文會場布置。其他時間回到演講廳吸收醫學新知(圖三~圖五)。本次發表的題目為：Targeting NLRP3 inflammasome activation to inhibit skin inflammation and modulate Th17 cell differentiation for the treatment of psoriasis.

第三日(5 月 12 日)：

早上於演講廳吸收醫學新知(圖六)，下午參與東京城市導覽。

第四日(5 月 13 日)：

與國際人士交流之後，搭乘 NEX EXPRESS 從新宿前往機場，搭乘下午 14 點 15 分之班機回到台北。

三、心得

雖然這是國際皮膚病學研究會第一次舉辦的會議，但是報名的摘要數量超過兩千篇。根據大會主席的說法，這些研究的量能是超越了所有皮膚科醫學會，代表這是在皮膚醫學研究中最重要國際會議。光是口頭論文的演講廳就有八個，海報論文的展示地點需要於另一棟大樓 (NS building) 展示。

海報論文的發表則是可以選擇電子海報口頭發表。這是提供給無法以口頭論文發表的科學家另一個與大家交流的方式。大會於海報論文展場的四個角落設置了舞台，提供簡易座位以及電子海報裝置，讓大家能夠有進一步的交流(圖七)。

此次大會的主要議題分為幾個項目：

- Adaptive and Auto-Immunity
- Clinical Research – Epidemiology and Observational Research
- Tissue Regeneration and Wound Healing/Skin, Appendages, and Stem Cell Biology
- Carcinogenesis and Cancer Genetics/Photobiology & Skin of Color
- Genetic Disease, Gene Regulation, and Gene Therapy
- Artificial Intelligence, Image Analysis, and Translational Studies/Pigmentation & Melanoma
- Innate Immunity, Microbiology, & Microbiome
- Cell-Cell Interactions in the Skin/Epidermal Structure and Barrier Function
- Pharmacology and Drug Development/Clinical Research, Interventional Research, and Sociobehavioral and Health Services Research

從以上的分類可以發現到，幾乎把所有臨床以及基礎的大題目都涵蓋進了本次大會的議程裡面。而其中與本實驗室比較相關的主題為 Pharmacology and Drug Development，也是本次海報論文發表的分類。

這二十多年來，生物製劑的問世的確解決了許多的發炎問題，在皮膚科的領域當中，受惠最大的就屬於乾癬患者的族群。在這過程中，許多人認為治療乾癬的新藥開發已經到了盡頭，特別是 anti-IL-23 生物製劑的成功，可以有效地降低 IL-17A 所誘導的發炎，PASI 100 的 super responder 也不少見，似乎乾癬的治療已經快要被現今的科技所克服。然而，在藥物的治療上總是有些缺點需要時間的洪流才能將它呈現出來，其中之一就是有些接受生物製劑治療的患者，因為打了 human IgG 之後所產生的自體免疫發炎情況。於是，當不是所有的乾癬患者都能被現今的治療方式所滿足的情況之下，新藥的開發之路就永遠不會停下腳步。

乾癬屬於皮膚與免疫細胞之共同疾病，所以在這次的會議之中，針對表皮增生以及調控免疫系統活化的小分子藥物或是製作成表皮塗抹劑型的化合物占了大部分的版面。幾個新穎的標

的，例如：ITK inhibitor、Multi kinase inhibitor、IL-31R、Inflammasome activation 以及 phosphodiesterase-4 inhibitors 在這次的會議中皆有相關的研究被發表。

此外，在這次會議中，透過 single RNA sequencing 技術找尋到許多的基因標記則是近年來比較多人所使用的技術。分析臨床患者的皮膚檢體找尋出基因表現的異常甚至是對於藥物的反應比較，都是可以與個人化精準治療做結合的例子。

本院有全台灣唯一的-乾癬整合照護中心，加上首屈一指的精準醫學中心，這兩者的結合勢必對於乾癬以及其他皮膚疾病的診斷、治療以及基礎研究會提供很大的幫助。

四、建議（包括改進作法）

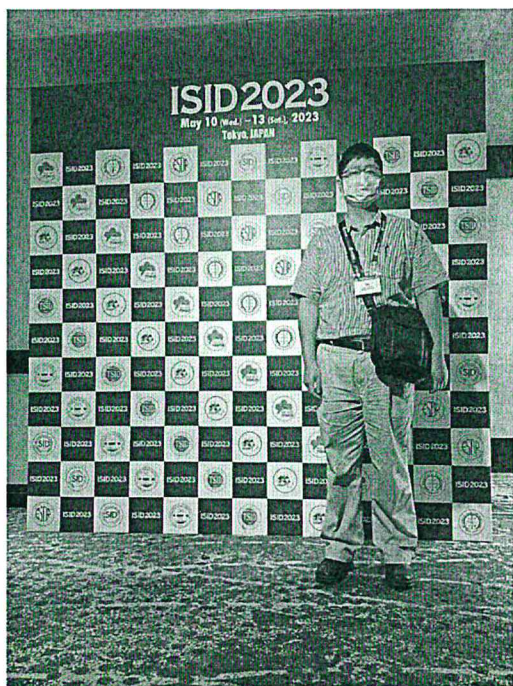
1. 有很好的 Sequencing 機器以及分析團隊，仍然需要有基礎的研究量能來做印證 (Validation)。在基因的領域中，gene knock mice model 是很重要的一環。於是基因剔除小鼠則是一個很好的工具，可以來驗證此基因在疾病中的重要性。目前要長期飼養基因剔除小鼠則是需要有 SPF (Specific Pathogen Free)等級的飼養環境，如此一來便可以有長期穩定的實驗材料來源，對研究的進展會有很大的幫助。

2. 本院的乾癬整合照護中心結合了皮膚科、免疫風濕科、腸胃科以及醫研部的人員，除了現在臨床端的患者互相轉介之外，如果可以提出並執行院內的整合型計畫，透過跨領域的團隊共同進行，對於乾癬領域的研究會將會有很大的助益。

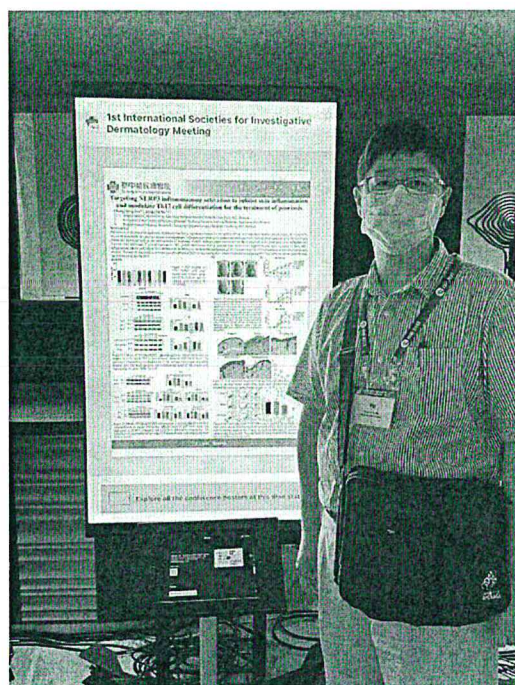
3. 基礎研究的進行需要龐大的人力及物力，目前醫研部研究員除了自己的研究領域之外，會與臨床醫師共同進行研究。本院研究風氣興盛，總醫師及年輕主治醫師對於研究都非常有興趣。以乾癬與風濕病實驗室為例，目前與院內醫師共同執行的計畫涵蓋了院內計畫、院校計畫，討論的主題則是以乾癬、乾癬性關節炎以及紅斑狼瘡為主，另外國科會計畫則是與兒童醫學中心共同執行與急性淋巴性白血病的研究。而與院外交流的部分則是以高雄榮民總醫院共同合作乾癬與過敏的主題並且有國科會計畫的執行。在如此多元的研究內容之下，人力的配置與研究經費如果能夠充足，而不是讓一~兩個助理要涵蓋所有的計畫內容之下，相信可以打造幸福的友善職場以及可以在工作上的有很好的成績。

4. 研究領域日新月異，與國際接軌吸收新知識是很重要的一件事。謝謝臺中榮民總醫院提供這麼優渥的補助，讓醫療及研究人員能夠走出台灣與世界交流，對於人才的培育是很有幫助的。建議能夠持續不斷的讓同仁能夠更新自己的知識，看看外面的世界，對於解決 unmet medical needs 會是很大的幫助。

五、 附錄



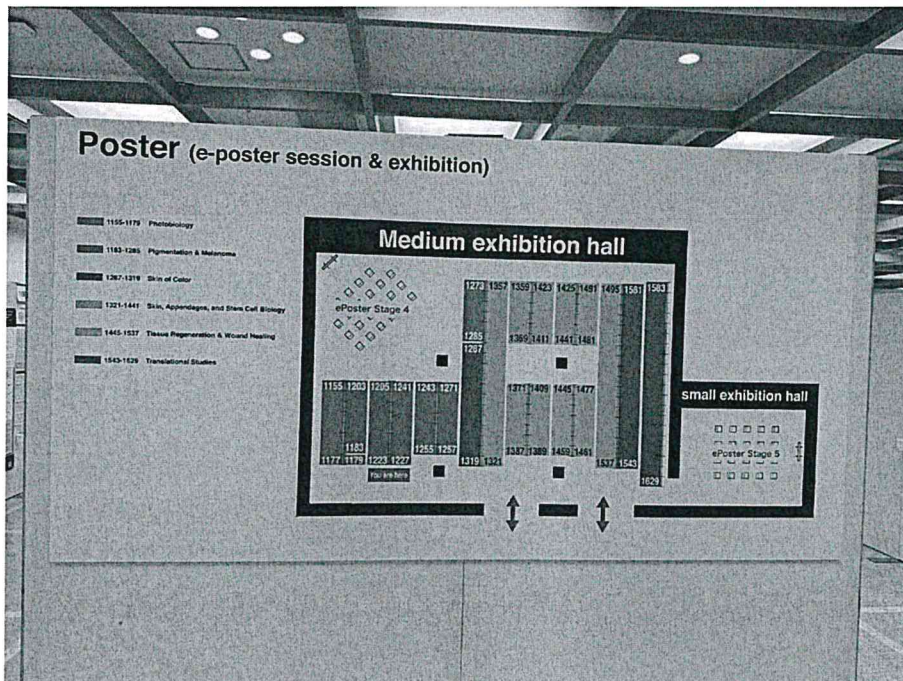
圖一、報到處之大會背板。



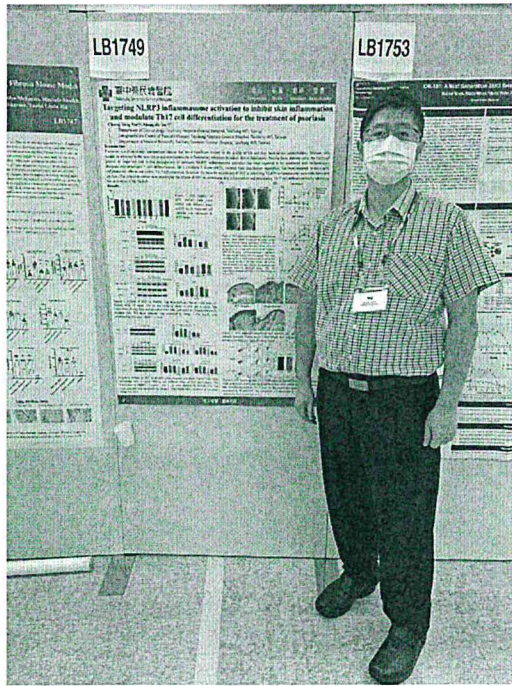
圖二、報到處電子看板，可查閱所有的海報內容。



圖三、海報論文報到處。



圖四、海報論文展示場地示意圖。



圖五、海報論文張貼處。



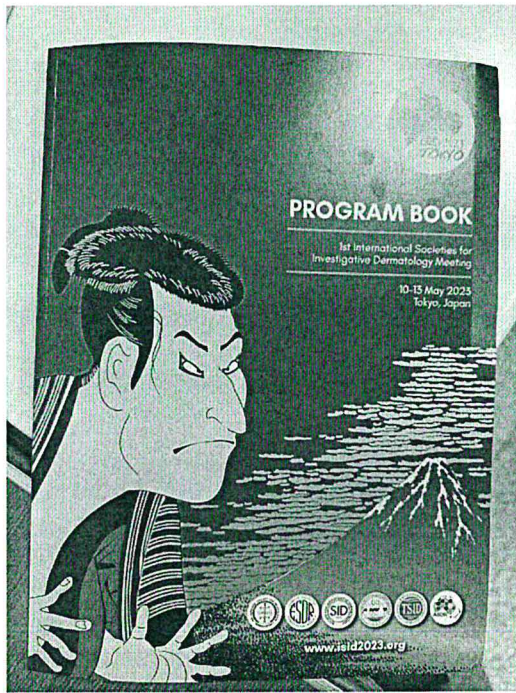
圖六、口頭論文發表會場。



圖七、電子海報發表區。



圖八、大會名牌。



圖九、大會議程目錄本。