

出國報告（出國類別：國際會議）

②

Annual Congress of International Drug Discovery Science & Technology-2025

③

服務機關：臺中榮民總醫院醫學研究部

姓名職稱：游勝傑契約副研究員

派赴國家/地區：日本/神戶

出國期間：114 年 5 月 12 日至 114 年 5 月 14 日

報告日期：114 年 5 月 31 日

摘 要

本人於 2025 年參與「國際藥物發現科學技術年會 2025」，並進行口頭報告，發表主題：鷹嘴豆素 A 調控 Th1 與 Th17 細胞分化與抑制 STAT3 活化於治療乾癬的潛力研究。聚焦於乾癬之免疫治療機轉與新興天然物治療策略。研究中探討鷹嘴豆素 A (Biochanin A) 在抑制 Th17 細胞分化與活化過程中的潛在作用，並透過抑制 STAT3 磷酸化進而降低 IL-17A 表達之分子機制。會議期間與來自各國的學者針對免疫疾病致病機轉、天然物研發趨勢及轉譯應用進行交流，拓展了我對國際研究趨勢的理解與視野。此次參與有助於促進本實驗室研究成果之發表，並建立潛在學術合作機會，對未來之研究內容具有重要啟發。

關鍵字：乾癬、鷹嘴豆素 A、Th17 細胞

目 次

一、	目的.....	4
二、	過程.....	4
三、	心得.....	4
四、	建議事項.....	5
(至少四項，包括改進作法)		
(一)可參考會議中新興天然物研究方法，調整實驗設計策略。		
(二)建議強化與不同領域研究者的交流機會，拓展跨域合作可能		
(三)多參與國際會議以抓住領域中熱門的議題，以提升發表潛力		
(四)鼓勵團隊關注免疫細胞與疾病模型間的連結，加深研究深度		
五、	附錄.....	6

一、目的

本次參與國際會議為發表實驗室的口頭論文以及學術研究交流。

二、過程

本次國際會議的日程為 5 月 12 日至 14 日，公假日期為 5 月 11 日至 15 日，5 月 16 日本人請休假。出發時間為 5 月 11 日早上八點四十五分的班機前往日本神戶。

會議準備日(5 月 11 日)：

會議地點(神戶 Portopia 飯店)報到。報到之後熟悉會議地點以及各會議室位置。

會議第一日(5 月 12 日)：

早上前往 keynote speech 場地聽取演講(圖一)。中午之後開始本次大會的第一個 section，我則是於 Section 3 發表口頭論文(圖二 ~圖三)，本次發表的題目為：鷹嘴豆素 A 調控 Th1 與 Th17 細胞分化與抑制 STAT3 活化於治療乾癬的潛力研究，並與參與會議的老師交流。

會議第二日(5 月 13 日)：

於演講廳吸收醫學新知(圖四)。

會議第三日(5 月 14 日)：

於演講廳與海報論文區吸收醫學新知(圖五~圖六)以及參與神戶城市導覽。

交通日(5 月 16 日)：

搭乘下午一點三十分班機回台中。

三、心得

謝謝臺中榮民總醫院以及榮興基金會提供了院內同仁出國交流的機會以及經費的補助。能夠將自己研究的成果與國際相關領域的老師、研究人員分享交流，對於職涯的成長有非常大的幫助。感謝醫院的主管鼓勵我們多出去看看，並且多學一點新的東西回來，讓我們有機會可以增廣見聞。

IDDST 大會，在去年同樣獲得院內以及榮康基金會的補助之下，第一次參加這個學術研討會。對於也在從事藥物開發與疾病關聯的實驗室來說，可以在這個會議中認識相同領域的專家。所以今年也同樣的報名了 IDDST 大會。不同於去年人工智慧(Artificial Intelligence)於疾病藥物開發的主軸，今年則是把焦點放在了奈米分子藥物與疫苗發展。整場會議的主題分類為藥物應用於不同疾病的研究、新穎投藥路徑的研究、drug carrier discovery 以及 molecular target for treating disease。

這次我在大會所發表的口頭論文主題: Therapeutic Potential of Biochanin A in Psoriasis: Modulation of Th1/Th17 Differentiation and STAT3 Inhibition, 主要的內容是我的院內計畫研究成果藉由這次的會議來發表。在我所主持的乾癬與風濕病實驗室主要研究內容之一就是在找尋新穎的小分子藥物應用於治療乾癬或是其他發炎性的疾病。這次發表的主題是探討鷹嘴豆素A應用於乾癬小鼠動物模型的效果以及在細胞實驗中的相關機轉。在我所報告的section中發現目前這種小分子藥物的臨床前動物實驗相關研究很多, 站在基礎研究的角度來看, 這些研究的成果都很好, 都有機會在未來進一步衍伸或是取得相關的專利。然而, 在這個section中被討論最熱烈的內容, 反而是off-label use的FDA approved drug。在section結束後與同場的座長及老師討論了一下, 大概原因是這種有安全性評估的藥物, 直接進到clinical trial的速度會比我們自己在實驗室找尋的pure compound還快。如果是一個藥廠要投資, 除非找到的新穎化合物真的很有效並且在head to head的實驗中有優勢, 否則藥廠不一定會對這種新發現的化合物有興趣。畢竟時間就是金錢, 在等待進到clinical trial的時間, 成本效益也是要考慮到的一環。這個其實也給了我一個小啟發, 在基礎醫學的研究, 要能夠落地或是產生效益, 單純的只考慮到要找到新穎且有效的藥物, 後續吸引投資人的眼光並不一定保證成功, 有時候需要換位思考, 把自己當作是投資人, 問看看對於甚麼樣研發出來的產品會最感興趣。這就是除了cost and price (C/P值)之外, 還要去考慮到時間成本在這中間所扮演的角色。

這次參加IDDST 2025的會議過程除了研究新知的分享以外, 認識新朋友, 認識新的城市等等都是讓我有新的學習之地方。再次的感謝院部長官的支持以及榮興基金會的補助, 讓我這次的出席國際會議有滿滿的收穫。

四、 建議事項

1. 可參考會議中新興天然物研究方法, 調整實驗設計策略。

改進作法: 在未來與可導入高通量篩選的實驗室合作或以作用機轉為導向的天然物研究流程, 並整合細胞與動物模型的驗證平台, 提升研究效率與準確度。同時可檢視既有研究設計是否具臨床轉譯潛力, 進一步優化關鍵實驗步驟。

2. 建議強化與不同領域研究者的交流機會, 拓展跨域合作可能。

改進作法: 可定期參與國內外不同領域之學術研討會或論壇, 並與相關領域實驗室的老師有合作的機會。或是考慮邀請老師們進行專題研講來刺激研究靈感。

3. 多參與國際會議以抓住領域中熱門的議題, 以提升發表潛力。

改進作法: 可規劃每年出席國際會議, 觀察最新研究趨勢與熱門發表題目並與研究團隊討論和調整研究方向。

4. 鼓勵團隊關注免疫細胞與疾病模型間的連結, 加深研究深度。

改進作法: 精進實驗室的研究技術, 除了免疫學實驗常用的流式細胞儀分析之外, 建立動物模型的免疫細胞追蹤, 找尋疾病發展與免疫細胞動態間的關聯和結合分子訊號分析, 可以應用於探討免疫細胞在特定天然物介入下的疾病調控機制。

五、 附錄



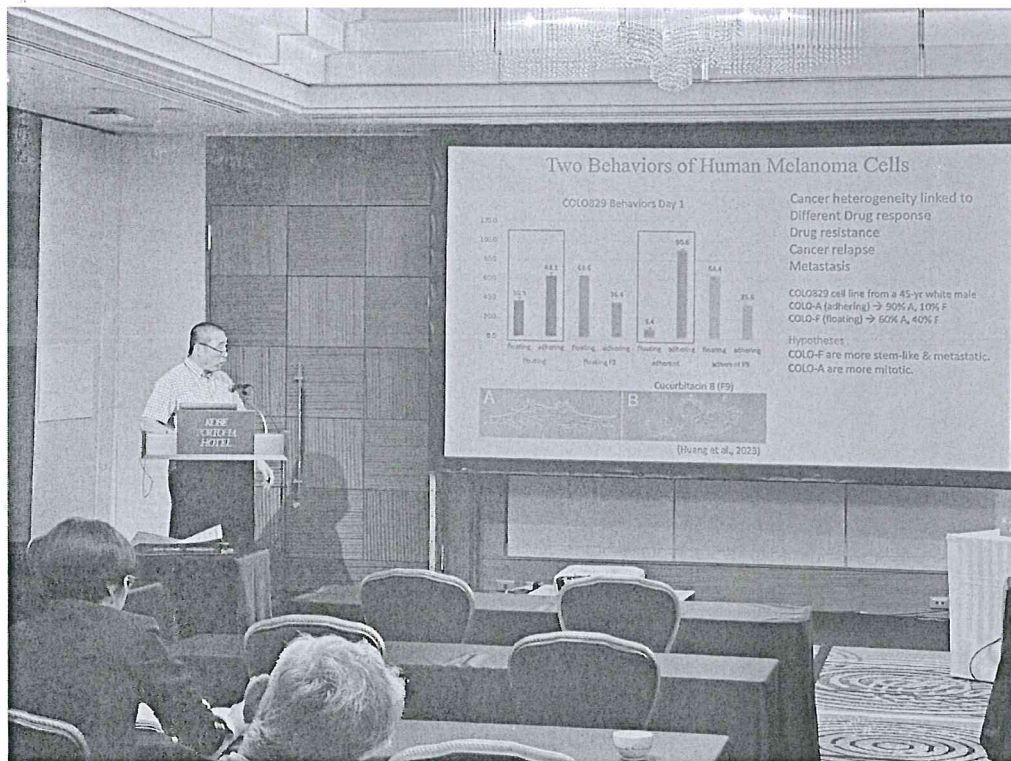
圖一、Keynote speech 演講廳。



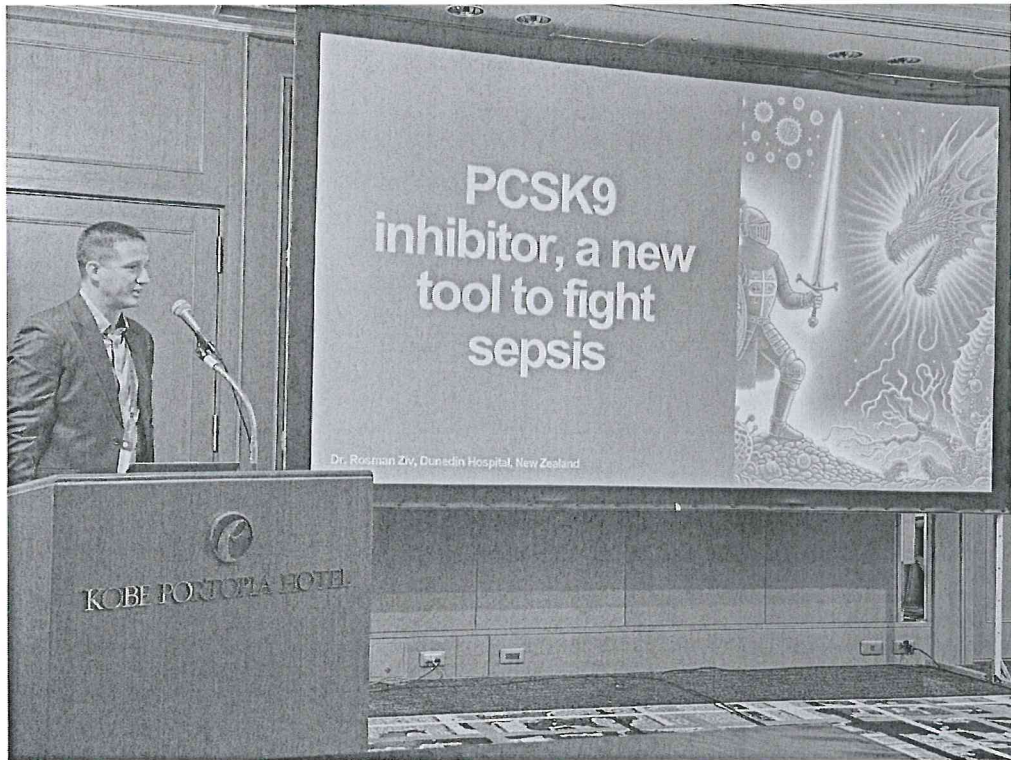
圖二、我的口頭報告。



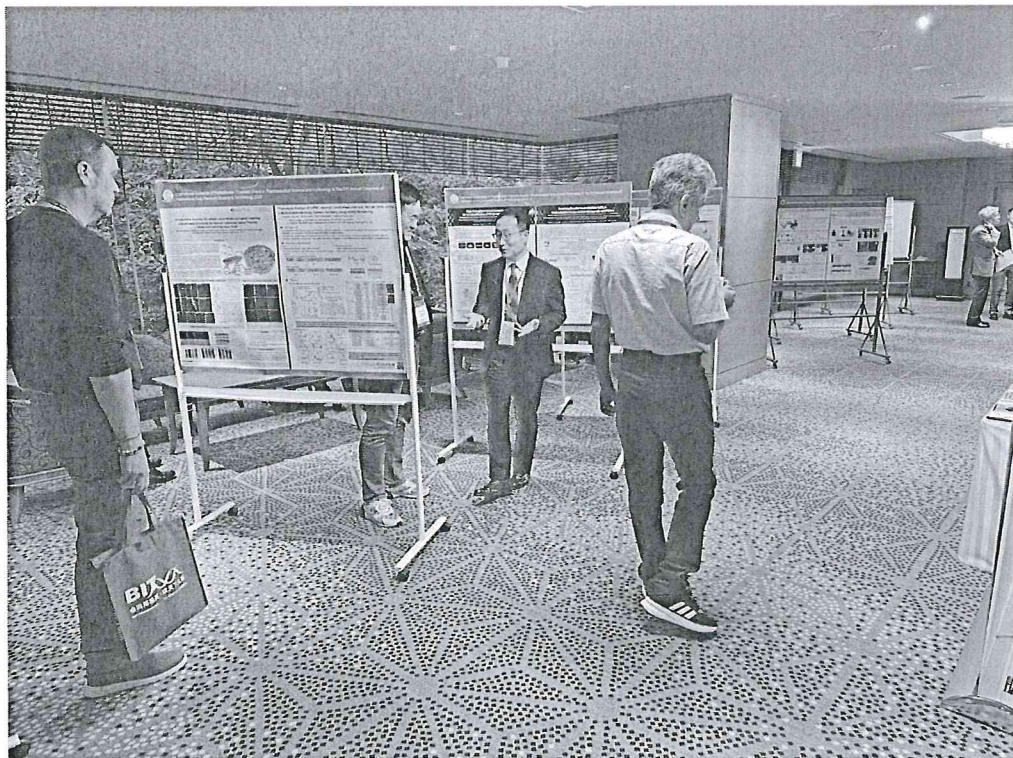
圖三、Section 3 所有講者以及座長合照。



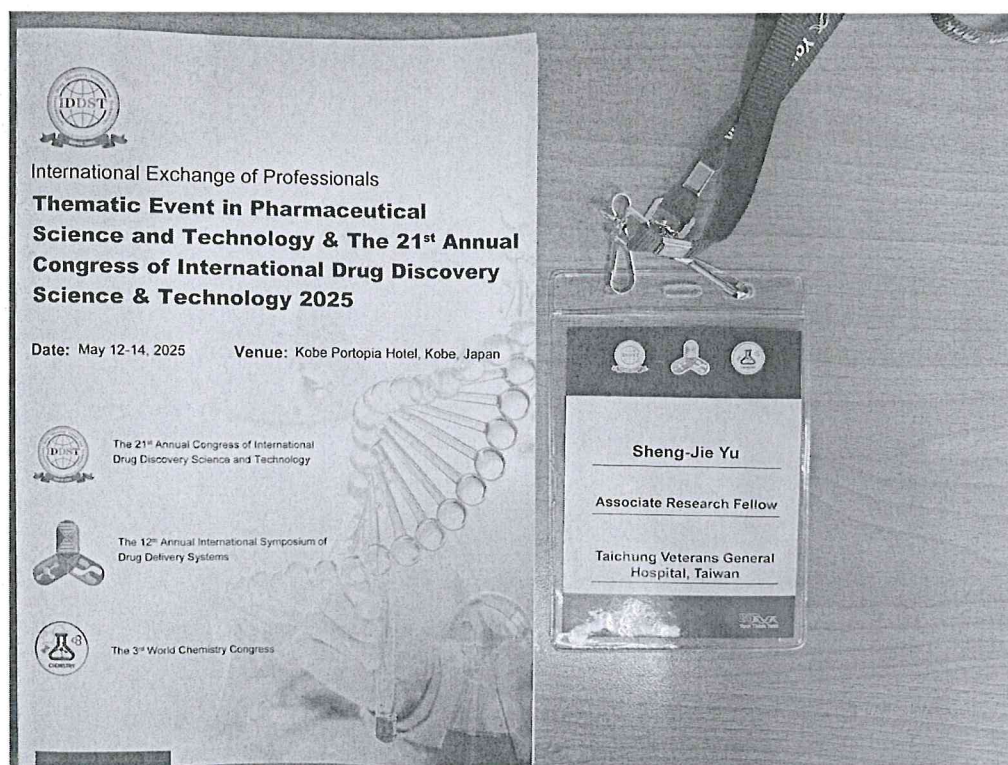
圖四、口頭論文發表場地-1。



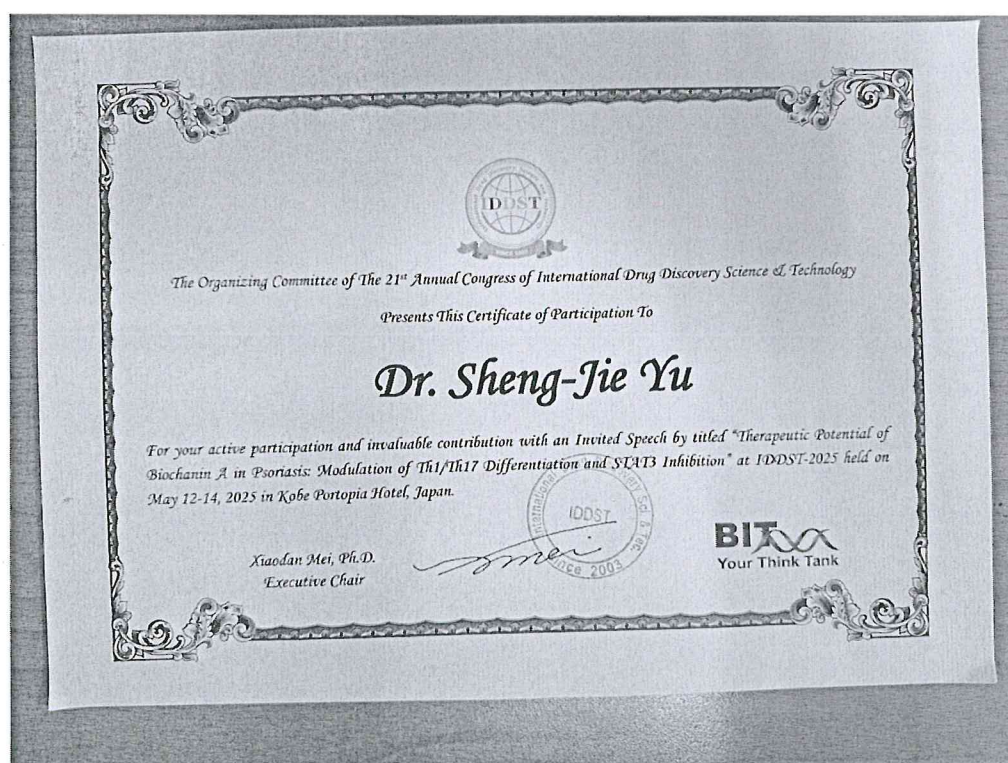
圖五、口頭論文發表場地-2。



圖六、海報論文發表場地。



圖七、大會手冊與出席名牌。



圖八、出席會議證明。