

出國報告（出國類別：開會）

參加世界藥學會年會
2025, 83rd FIP World Congress of Pharmacy
and Pharmaceutical Sciences

服務機關：國立成功大學醫學院附設醫院

姓名職稱：郭淑蕙 藥劑部藥師

派赴國家：丹麥

出國期間：2025/08/29-2025/09/06

報告日期：2025/10/15

摘要

本次前往丹麥哥本哈根參加第 83 屆世界藥學會(FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences)，係藥學領域重要國際盛會，由世界藥學會（FIP）主辦，丹麥藥師協會與藥學及生命科學專業人員協會共同協辦，於 2025 年 8 月 31 日至 9 月 3 日假 Bella Center Copenhagen 舉行。會議主軸涵蓋永續發展與抗生素抗藥性等議題，同時呈現丹麥在永續醫療體系與環境管理上的具體作為。

FIP 理事長於開幕致詞中強調藥師為醫療體系轉型之核心力量，應以創新思維與人工智慧提升藥事服務能量，並推動國際合作、落實以病人為中心之照護理念。本次與會使本人深入了解歐洲藥師於臨床決策及永續管理之經驗，對我國藥事服務與政策推動具重要啟發。

關鍵字： FIP、抗生素抗藥性、永續醫療體系

目次

目的.....	P.1
過程.....	P.2
心得.....	P.9
建議事項.....	P.10

目的

第 83 屆世界藥學會（FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences）於 2025 年 8 月 31 日至 9 月 4 日假丹麥哥本哈根舉行，主題為「Pharmacy united for global health ~ Sustainable, Innovative, Connected」。本人奉派代表本院藥劑部出席此次國際年會，除發表壁報論文外，亦藉此機會與全球藥師及學者進行專業交流。

本次參與旨在學習國際藥師於智慧藥學、臨床決策支援、永續發展及藥事管理等面向之最新趨勢，並了解 FIP 對抗生素抗藥性（Antimicrobial Resistance, AMR）及藥師教育政策之最新倡議。透過會議之專題演講、工作坊及論壇，得以強化臨床藥師在新興科技與永續醫療中的角色認知。

除此之外，會後參訪丹麥國家級醫院 Rigshospitalet，觀摩歐洲藥師於臨床決策支援、藥物管理及綠色醫療實踐之模式，作為本院藥事服務與教育訓練制度持續精進之參考。



圖 1 台灣代表團於第 83 屆世界藥學會（FIP World Congress）開幕日合影。

（照片來源：2025 FIP 哥本哈根台灣團 Line 群組分享）



圖 2 本人於第 83 屆世界藥學會（FIP World Congress）報到處展示看板前留影

過程

（一）8 月 31 日：開幕典禮與大會序幕

第 83 屆世界藥學會（FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2025）於 8 月 31 日下午假哥本哈根 Bella Center 盛大開幕，場地以永續建築與綠色能源設計聞名。整體氛圍莊重而溫暖，展現丹麥在環保與健康平衡間的典範精神。來自全球逾 100 個國家之藥師、藥學教育者及產官學代表齊聚一堂，開幕典禮由 FIP 理事長致詞揭幕，共同探討「Pharmacy united for global health - Sustainable, Innovative, Connected」之主題，強調藥師在全球健康促進與永續醫療中的關鍵角色，呼籲全球藥師在醫療創新、藥品可近性及健康平權議題上攜手合作，共同推動健康平權與環保實踐。

典禮中正式發布《Global Situation Report on Pharmacy 2025》，此報告整合自 2006 年起的藥事人力監測資料，涵蓋 79 個國家，代表全球 71% 人口，提供藥學實務、教育與政策的全球藍圖。隨後，FIP 公布《Strategic Plan 2025 - 2030》，提出六大發展方向，包括：

1. 藥品與醫療服務可近性（Access to Medicines and Health Services）
2. 以病人為中心的藥事照護
3. 藥學創新與科學研究
4. 強化藥學照護與人力發展
5. 抗生素抗藥性（AMR）與全球健康聯盟（United for Health）
6. 領導力、治理與國際參與。

開幕當日氣氛莊重而熱烈，與會者共同見證藥師專業邁向「智慧、永續、連結」的嶄新十年。

（二）9月1日：主題論壇與台灣接待之夜（Taiwan Reception）

上午之主題論壇聚焦於「抗微生物抗藥性（Antimicrobial Resistance, AMR）防治策略」，邀集多國藥師領袖與公共衛生專家分享各地的抗藥性管理經驗。論壇開場即指出，AMR 已成為全球公共衛生的重大挑戰，每年造成數百萬人死亡與龐大醫療成本，各國政府與醫療專業團體均積極尋求藥師在抗藥性管理中的關鍵定位。

講者強調，藥師在臨床現場及社區端扮演守門人角色，應主導抗菌藥物使用監測（Antimicrobial Stewardship, AMS）與病人衛教，協助醫師審視處方合理性，並教育民眾正確使用抗生素。同時，藥師亦能在醫院層級推動用藥品質監測、處方回饋及跨部門溝通，使抗藥性管理成為臨床照護的一環，而非單一政策倡議。與會者多次提及「One Health」概念，強調人類、動物與環境健康息息相關，藥師應與醫師、獸醫及公衛人員協作，以降低抗生素於環境中的殘留與耐藥菌傳播風險。

本人於現場深刻體認到，藥師在抗藥性防治中不僅是藥品專家，更是公共衛生推動者與教育者。未來若能結合臨床資料分析與用藥監測，將有助於建立具本土特色的藥師主導監測與回饋模式。論壇最後由 FIP 理事會代表重申，抗藥性防治需持續跨國合作與知識共享，並呼籲各國藥學教育機構加強 AMR 相關訓練，確保下一代藥師具備全球健康視野與實踐能力。

傍晚本人參加由台灣藥學界共同主辦的「台灣接待之夜（Taiwan Reception）」，邀請世界各地藥師代表共襄盛舉。活動現場以台灣的智慧藥學發展與永續醫療成果為主題，展示我國在臨床資訊整合、藥品供應鏈管理及病人安全推動上的進展。整場活動氣氛熱絡，與會者彼此交流經驗，對台灣藥師在智慧醫療與永續發展上的努力表達高度肯定。透過此次國際接待之夜，不僅強化了台灣在國際藥學社群中的能見度，也促進與歐洲及亞太地區藥師的專業連結，為未來合作奠下良好基礎。



圖3 台灣接待之夜，臺灣臨床藥學會理事長致詞現場

（三）9月2日：主題論壇與專題研討

議程主軸圍繞於「Health Transformation」與「Sustainable Pharmacy Practice」。上午，FIP Global Pharmaceutical Sciences Section 與 Hospital Pharmacy Section 共同舉辦專題論壇，探討人工智慧（AI）與數位科技於臨床決策支援系統之應用。下午，有一個場次關於臨床試驗中的遠端患者監測和數位措施：提高效率、參與度和有效性（PSTU-06 - Remote patient monitoring and digital measures in clinical trials: Enhancing efficiency, engagement and validity），講者以歐洲各國智慧醫療導入經驗為例，展示如何藉由臨床決策演算法減少用藥錯誤並提升照護效率。

本人特別關注討論中提及的電子處方（e-Prescription）及藥師參與數據分析之新角色，對我國醫療資訊整合政策極具啟發。整日會程內容充實，讓本人深刻體認藥師角色已從「藥品供應者」轉化為「健康策略推動者」，也反思自身在臨床與行政工作中，如何以永續、智慧化思維深化專業價值。



圖 4 台灣藥學會高純琇理事長與本人及成大藥劑部吳玉琴組長合影

（四）9月3日：壁報論文發表與國際交流日

當日是壁報展示與研究交流的重點日程。會場設於 Bella Center 主展覽廳(Exhibition Hall)，各國藥師依領域分區展示研究成果，主題涵蓋臨床藥學、藥師教育、公共衛生、藥品政策與創新科技等。整個場域開放、明亮，與會者可自由走訪不同主題區域進行交流與討論。

本人以本院藥劑部名義發表海報論文，題目為〈以 Cerebrolysin 治療創傷性腦傷後意識障礙改善之病例報告 (Improvement of Impaired Consciousness in a Traumatic Brain Injury Patient Treated with Cerebrolysin: A Case Report)〉，本次發表以 Cerebrolysin 為研究主題，Cerebrolysin 為自豬腦組織經酵素水解而得的神經胜肽與胺基酸混合物，其成分與人體內源性的神經滋養因子相似，能促進神經細胞的存活與修復。本研究分享一例使用 Cerebrolysin 治療創傷性腦傷 (TBI) 後，意識障礙改善的臨床個案，並探討其在神經再生與功能恢復方面的潛在效益。

在發表過程中，來自歐洲與亞洲多國藥師對研究方法與臨床應用提出寶貴意見，討論特別聚焦於 Cerebrolysin 在創傷性腦傷後意識障礙病人中的使用時機、治療週期及安全性評估。多位藥師對於藥物在神經修復期的介入時點表示關切，並分享各自國家在重症與復健階段應用神經保護劑的臨床經驗。討論同時延伸至與其他治療策略（如高壓氧治療、Amantadine 等藥物）之比較，以及如何透過多學科團隊評估病人神經功能恢復的客觀指標。透過這些交流，本人更深刻體會到國際間對腦傷病人長期照護與功能重建的重視，並反思此藥物於台灣臨床應用之可行性與研究發展方向。

這些對話讓我體會到國際間臨床藥學研究的深度與視野，也激發我思考如何將研究成果轉化為實務策略，以提升病人照護品質與用藥安全。展覽現場除專業互動外，亦展現各國藥師對學術分享的熱情。許多參與者主動交換名片與研究摘要，尋求未來合作可能。這種跨國的知識交流氛圍，讓我深刻感受到藥學不僅是一門科學，更是一種推動全球健康與專業連結的語言。

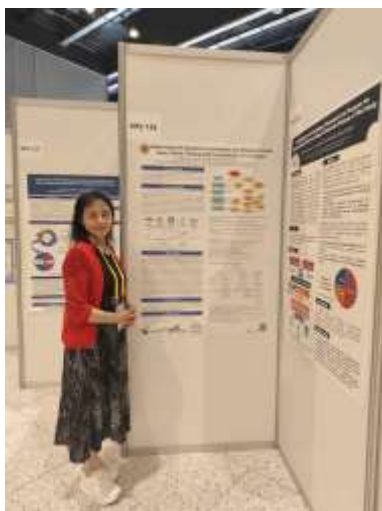


圖 5 本人與發表之壁報作品合影



圖 6 發表會場各國藥師雲集

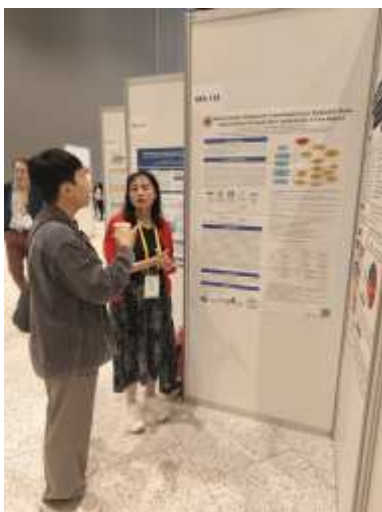


圖 7 本人於 FIP 壁報展示會場解說研究內容時之側拍

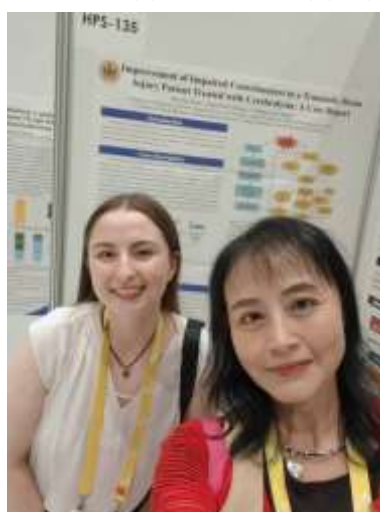


圖 8 本人與加拿大藥師交流後合照



圖 9 本人與林純青博士(美國俄亥俄州辛那提大學藥學系教授)合照

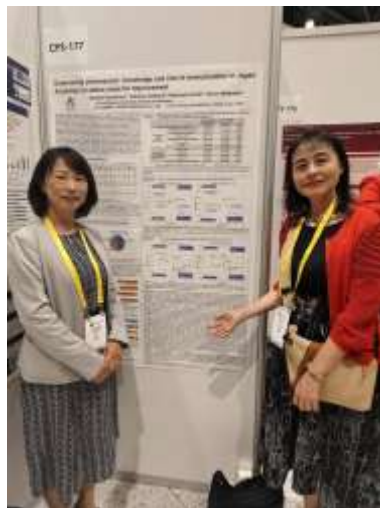


圖 10 本人與日本藥師交流後合照

（五）9月4日：Rigshospitalet 醫院與藥局參訪

本日為本次出國行程最後一日，參訪丹麥首都大區之核心醫院 Rigshospitalet。該院為全國最高層級之醫學中心，擁有完善的藥事系統與多項國家級研究計畫。參訪內容包括臨床藥事作業流程、無菌製劑中心、用藥安全監測及智慧物流與藥品追蹤系統等主題。

現場觀察中，Rigshospitalet 的藥師在臨床團隊中具有高度自主與決策權，積極參與醫師會診與治療規劃。院內採行全面資訊化管理，所有藥品包裝均附電子條碼，可追蹤批號、有效期與配送路徑，確保病人用藥安全。另在無菌製劑區，可見嚴謹的分區動線與環境監測標準，展現高水準品質管理。

該院亦落實「綠色醫療」理念，從藥品包裝回收、節能倉儲到自動化運輸系統，皆兼顧環保與效率。此次參訪讓筆者深刻體認到藥師在智慧醫療與永續發展中的關鍵角色，並思考如何將丹麥經驗融入台灣藥局管理與教育訓練，以強化臨床藥師的整體能量與國際視野。



圖 11 Rigshospitalet 醫院大樓外觀



圖 12 Rigshospitalet 醫院大樓內景



圖 13 Rigshospitalet 藥師介紹無菌製劑操作



圖 14 Rigshospitalet 醫院之藥庫

心得

此次參加第 83 屆世界藥學會年會 (FIP World Congress 2025) 於丹麥哥本哈根舉行，對我而言是一場深具啟發性的旅程。

在會場中，我親眼見證了藥師專業正經歷一場從「藥品提供者」到「健康創造者」的轉型。不同國家的代表在論壇上分享各自的實務與制度，讓我看見藥師角色的多元面貌，從以往強調藥品供應與調劑準確，逐漸轉向「以病人為中心」及「以社會永續為目標」的專業模式。有的藥師深耕臨床決策支援系統，有的投入慢性病管理與公共衛生，有的則以 AI 與數據分析優化藥事流程。每一項創新背後，都代表著對病人健康的承諾與對社會責任的回應。

此次年會聚焦於永續、創新與連結三大主軸。其中，「永續藥學 (Sustainable Pharmacy)」的相關主題令我特別觸動。歐洲各國的藥師不僅關心藥品品質，更重視藥品全生命週期對環境的影響。他們以碳足跡為思考核心，從製造、包裝到銷毀，主動推動回收機制與節能流程，甚至在醫院藥局內落實環保採購。這讓我反思，台灣醫療體系在面對環境挑戰時，藥師能否發揮更積極的角色？我們是否也該從臨床安全擴大到「地球健康」的層面思考？

透過論壇與壁報展示的交流，我觀察到國際藥師對於臨床數據的掌握與分析能力遠超過台灣現況。他們能以量化指標呈現用藥安全與照護成果，進而說服政策決策者與醫療管理階層。這讓我反思：若要讓藥師的專業價值被社會與醫師群體充分理解，必須學會用「證據」和「成果」說話，而不僅止於臨床執行。

除了理念，我更被會議中的氛圍所感動。來自不同國家的藥師彼此以平等的態度交流，即使語言不同，仍能因共同的專業與使命而快速連結。他們的自信與熱情，讓我重新思考台灣藥師的價值定位。我認為我們或許技術純熟、臨床紮實，但在表達、倡議與影響政策上仍顯保守。這次經驗讓我決心未來更主動發聲，將臨床藥師的觀察與研究轉化為具影響力的建議。

壁報發表當日，我更體會到研究與臨床結合的重要。當我向其他國家藥師介紹研究成果時，對方的提問往往切中實務關鍵。這種即時交流不僅檢視研究的深度，也提醒我學術的最終目的應回饋病人照護。整體而言，此次參與 FIP 年會不僅拓展國際視野，更堅持看見「藥師專業的未來樣貌」，畢竟藥師的價值不在於職稱，而在於是否能以專業改變現場。這趟旅程提醒我持續用新的角度審視自己，在繁忙的工作中，仍要保有「學習、創新、連結」的初心。

建議事項

1. 深化智慧藥事服務，建構決策支援平台

建議本院藥劑部持續推動智慧醫療轉型，整合處方、檢驗、藥品監測等資料，讓藥師能即時提供用藥警示與療效評估，進一步提升臨床決策品質。同時，可與資訊室合作建立數據分析機制，逐步發展本院用藥安全與藥效追蹤的指標化報告。

2. 強化綠色藥事與永續管理實踐

參訪丹麥 Rigshospitalet 後，本人深刻感受到環保醫療的落實並非口號，而是一種持續性的制度文化。建議本院在藥品採購、包裝、儲存與報廢流程中，逐步引入環境永續指標；例如推動藥品分類回收、冷鏈能源控管、節能燈具及紙材減量措施，並透過教育訓練提升全體藥師的永續意識。

3. 培育國際化與跨領域能力

國際藥師多具備跨界合作與英語表達能力。建議未來可定期舉辦院內英文簡報與國際交流工作坊，鼓勵藥師投稿國際期刊、參與學會演講或壁報展示，讓臨床實務成果有更多國際曝光的機會，提升醫院整體品牌形象。

4. 建立知識傳承與內部分享機制

每次國際會議的參與都應轉化為組織的學習資產。建議建立「國際會議回饋與知識分享平台」，讓參加者能以簡報或工作坊形式回饋所學，協助年輕藥師理解國際趨勢並啟發創新構想。

5. 持續推動藥師角色多元化

建議未來政策面可進一步擴大藥師在公共衛生、長照、及社區健康促進之參與，讓藥師不僅是臨床藥事的守門員，更是健康促進與社會責任的實踐者。