

出國報告（出國類別：開會）

2024 韓國亞洲藥學會心得報告

服務機關：高雄榮民總醫院藥學部

姓名職稱：毛志民/藥師

派赴國家：韓國首爾

出國期間：2024/10/29-2024/11/02

報告日期：2024/12/24

摘要

參加會議目的是為了解亞洲藥學發展趨勢，提升專業知識和技能，並拓展人脈。重點主題包括疫情後藥學實踐的變化、數位醫療和人工智慧等新興趨勢。來自 24 個國家和地區的藥學專業組織參與，大會共收到 662 份投稿，涵蓋七個領域。會議期間討論了藥學及醫療保健環境中的重要議題，並強調跨專業合作的重要性。建議包括加強跨國合作、增加人工智慧課題研究、強化藥物安全監測和推廣數據可視化技術等，以促進藥學領域的進步，提升患者照護品質。

關鍵字：亞洲藥學會年會 (Federation of Asian Pharmaceutical Associations Congress)、藥學(pharmacy)

目次

一、目的.....	4
二、過程.....	5
三、心得及建議.....	6
附錄.....	9

一、目的

1. 參加 2024 年亞洲藥學會 (Federation of Asian Pharmaceutical Association, FAPA) 年會，瞭解亞洲地區藥學最新發展趨勢，並與各國藥學先進進行學術交流。
2. 提升專業知識和技能： 本次會議提供各種主題的會議和研討會，涵蓋藥學科學、藥學教育、社區藥局、臨床和醫院藥學、工業和行銷、社會藥學和管理以及藥學資訊等領域。透過參加這些會議，藥師可以學習最新的學術趨勢，並邀請傑出的演講者分享他們的專業知識和經驗。
3. 了解藥學實踐的變化： 會議探討了疫情期間和疫情後藥學實踐的變化，以及數位醫療、人工智慧和下一代醫療保健等新興趨勢。藥師可以透過這些討論，了解藥學領域的最新發展，並為未來的變化做好準備。
4. 拓展人脈和建立合作關係： 來自 24 個國家和地區的國家藥學專業組織參與了本次會議。這為藥師提供了一個與來自不同背景的同事建立聯繫和交流經驗的絕佳機會。
5. 分享研究成果和最佳實務： 大會收到了來自 20 個國家的 662 份投稿，涵蓋七個領域。藥師可以透過口頭報告和海報展示，分享他們的研究成果和最佳實務，並從其他藥師的經驗中學習。
6. 討論重要議題並尋求解決方案： 會議將探討藥學和醫療保健環境中的重要議題，例如數位健康、人工智慧、精準醫學等。藥師可以集思廣益，共同討論這些議題，並尋求解決方案，以改善患者照護和藥學實務。
7. 呈現藥師的角色和貢獻： 鼓勵藥師分享在藥局提供藥學照護的經驗，並探討如何確保藥物安全有效使用。這有助於提升藥師在醫療保健系統中的角色和貢獻。
8. 促進跨專業合作： 會議強調跨專業合作的重要性，並鼓勵藥師與其他醫療保健專業人員合作，以提供以患者為中心的照護。透過與其他專業人員的交流和學習，藥師可以提升團隊合作能力，並改善患者照護品質。

總結來說，藥師參加本次會議的主要目的是提升專業知識、拓展人脈、分享經驗、討論重要議題並促進跨專業合作，以應對藥學領域的快速變化，並為患者提供更好的照護。

二、過程

1. 年會主題及流程：2024 亞洲藥學會年會於韓國首爾國際會議中心 (COEX) 舉辦，自 2024 年 10 月 29 日至 11 月 2 日為期 5 天，主題為「亞洲新世代藥師：藥師在加強照護和藥學方面的整合角色」，邀請國際藥學領域專家演講，著重於為未來做好準備的藥師能力，需要適應新的趨勢和技術，如數位醫療保健、人工智慧和新世代醫療保健等。

大會主題是「亞洲新世代藥師：藥師在加強照護和藥學方面的整合角色」。強調藥師在不斷發展的醫療保健環境中不斷變化的角色，特別是在亞洲地區。

1. 新世代藥師：會議著重於為未來做好準備的藥師，表明需要適應新的趨勢和技術，如數位醫療保健、人工智慧和下一代醫療保健。
2. 整合角色：會議強調藥師在提供患者照護方面的擴展作用。這包括超越傳統的配藥角色，以涵蓋藥學照護、藥物管理和跨專業合作等領域。
3. 加強照護和藥學：此主題強調藥師對患者照護和藥學實務的積極貢獻。它認識到藥師在確保藥物安全有效使用、改善健康結果和促進整體患者福祉方面的專業知識。

會議從多個面向探討涵蓋科學、教育、社區、臨床、工業和行銷、社會和管理，以及資訊等藥學實務的各個面向狀態及其未來方向。

會議中提出的「展望未來：藥師作為健康中心的健康專家」的願景與主要主題相呼應。這個願景強調了藥師作為醫療保健領域不可或缺的一部分，其角色正在從配藥者轉變為積極主動的健康促進者。

會議期間紀錄表

日期	活動紀要
10 月 29 日	大會未安排議程。自高雄搭機，中午抵達首爾，自機場搭巴士確認會場位置。瀏覽電子海報展示、廠商藥品展示。
10 月 30 日	大會未安排議程。瀏覽看電子海報展示。
10 月 31 日	開幕式、專題演講
11 月 1 日	分組議程、口頭報告

三、心得及建議（包括改進作法）

(一)心得

1. FAPA 2024 年會中安排了數個場次探討人工智慧在藥學領域的應用，並以「新世代亞洲藥師：藥師整合角色以增進照護和藥學科學」為主題。相關演講主題，包含全體論壇 (Plenary Forum) 由泰國瑪希敦大學醫學院病理學系臨床病理學和藥物基因組學教授 Chonlaphat Sukasem 主講「從藥丸到像素：擁抱數位療法、人工智慧和新一代醫療保健」(From Pills to Pixels: Embracing Digital Therapeutics, AI, and Next-Gen Healthcare)；邀請了美國藥劑師協會主席 Randy P. McDonough 博士和美國數位醫學會數位健康和人工智慧主任 Smit Patel 博士演講「藥學的未來：在塑造明日社會中扮演創新角色 (The Future of Pharmacy: Innovative Roles in Shaping Tomorrow's Society)」探討藥學未來的發展趨勢，其中包含數位醫療、人工智慧和新一代醫療保健等議題。平行會議 (Parallel Session)以「人工智慧與數位健康：藥學創新先鋒 (AI and Digital Health: Pioneering Innovation in Pharmacy) 為題，邀請獎者分享成果，交流討論；產業 Rx FEST 2024 (INDUSTRY Rx FEST 2024)亦有「藥物開發中的人工智慧與數位科技」(AI and Digital Technologies in Pharmaceutical Development)。口報論文發表有「一種基於人工智慧的藥物名稱相似性客觀定義的新方法」(A Novel Objective Definition for the Drugs Name Look-alike with Artificial Intelligence)從上述場次安排可以看出，FAPA 2024 年會相當重視人工智慧在藥學領域的應用，並涵蓋藥物開發、數位療法、藥物名稱相似性辨識等多個方面。

3. Power BI 應用主題及成果如下：

(1)藥學教育評估，主題：評估兩年制住院藥師的學習成果。利用 Power BI 儀表板追蹤住院藥師在知識、技能和態度領域的學習成果。相較於使用 Microsoft Excel，Power BI 能將數據整合、分析和報告製作的時間從 60 分鐘縮短至 1-2 分鐘。Power BI 的互動式過濾功能可以快速分析和呈現數據，節省時間和資源。

(2)藥師培訓成效追蹤，主題:追蹤見習藥師的學習成果和回饋，分析見習藥師的學習評估、滿意度調查和回饋紀錄。透過 Power BI 儀表板，教師、主管和教學協調員可以有效監控見習藥師的學習成果。

(3) 藥物諮詢服務分析，應用主題如收集藥物諮詢者身分、諮詢類型、諮詢藥物和使用參考資料等數據並分析，以提高諮詢效率，利用 Power BI 儀表板的各種圖表和互動式元素，進行數據可視化和數據挖掘；透過數據分析，藥師可以了解病患需求和趨勢，並制定相應策略，例如設計藥物說明和工具、加強藥師培訓，以及改善醫院資訊系統。

(4)藥物使用監測，如監控藥局指標，包括處方和配藥錯誤，以及門診和住院配藥量；監控抗菌藥物使用趨勢。成果有透過 Power BI 儀表板呈現藥局營運狀況，例如處方錯誤率、配藥錯誤原因、可疑處方來源和各年份的報告率。Power BI 的數據可視化功能有助於全面、即時地呈現藥局的營運狀況，以便快速調整並提高整體管理效率。將抗菌藥物使用數據整合至 Power BI，可以提高抗菌藥物使用趨勢的可見度，促進及時的抗菌藥物管理干預措施。

(5)藥物安全監測，主題如追蹤 Metformin 使用情況，以降低乳酸中毒風險；分析藥物不良事件報告，以了解藥物不良事件模式。成果是透過 Power BI 可視化追蹤二甲雙胍的使用案例，並計算警示攔截率和成本效益。分析藥物不良事件報告的年度趨勢、性別、年齡、因果關係評估、常被報告的不良事件和藥物。

(6)其他應用，如無糖尿病照護: 評估將藥師納入糖尿病照護團隊對 HbA1C > 9% 的患者的療效。藥物主檔管理: 強化藥物主檔計畫和臨床決策支援系統資訊主檔的管理，以確保藥物使用安全。

4. 在 FAPA 2024 期間，可見台灣藥學專家與藥師們展現研究發表能力，口頭報告共 17 位，電子海報共 58 篇，各組發表篇數如表所示。

表 FAPA 2024 台灣藥師及學者發表篇數

組別	口報篇數	海報篇數
醫院和臨床藥學組 (Hospital and Clinical Pharmacy Section)	7	32
社區藥局組 (Community Pharmacy Section)	1	5
科學組 (Scientific Section)	2	3
藥學教育組 (Pharmacy Education Section)	2	16

產業藥學和行銷組 (Industrial Pharmacy and Marketing Section)	1	0
社會和行政藥學組 (Social and Administrative Pharmacy Section)	2	0
藥物和健康資訊組 (Medicines and Health Information Section)	2	2

(二)建議：

1. 加強跨國合作：藥學領域的研究和應用不應局限於單一國家，跨國合作能夠促進知識交流，提升整體水平。
2. 增加人工智慧課題研究：人工智慧技術正在迅速變革藥學領域，更多的專題討論能夠讓參與者充分了解其潛力和挑戰。
3. 強化藥物安全監測：提升藥物安全監測有助於降低藥物不良事件的負面影響，保護病患健康。
4. 推廣數據可視化技術：利用數據可視化技術可以更直觀地分析和呈現數據，提升藥學研究和管理效率。
5. 深化藥師培訓：藥師在病患照護中的角色越來越重要，深度培訓有助於提升藥師的專業能力。
6. 加強藥事管理的人工智慧應用：可以高效顯著監控藥品流通情形，降低或縮短缺藥時程，提高藥學服務的品質和效率。
7. 促進民眾對數位健康的了解：普及數位健康知識可以提高公眾的健康素養，有助於推動數位健康技術的應用。
8. 支持研究藥師：支持有研究成果的藥師參與國際會議和研究合作，有助於培育藥學領域專家。

附錄

(請附附錄：如議程、個人或團體相片、簡報…)

