

出國報告（出國類別：開會）

美國感染症醫學會 2024 IDWEEK 國際會議心得報告

服務機關：國立臺灣大學醫學院附設醫院

姓名：黃玉婷/曾郁茹

派赴國家：美國

出國期間：113 年 10 月 14 日至 113 年 10 月 21 日

報告日期：113 年 11 月 11 日

摘要

IDWeek 是由美國傳染病學會(IDSA)等機構共同主辦的國際年會，旨在促進全球感染病領域專業人士的交流與合作，以提升病患治療效果與公共衛生。本屆 IDWeek 於 2024 年 10 月 16 日至 19 日於洛杉磯舉行，會議期間總共有超過 30 場專業演講和 2400 篇研究海報進行學習，並透過會議的線上平台安排個人行程，實現線上與現場學習的無縫結合。年會內容涵蓋抗生素管理、疫苗發展、藥物動力學等多個領域，並強調臨床藥師在感染控制和抗生素療法中的關鍵角色。

會議活動內容豐富且具有高度互動性，參與者可從中深入學習感染病領域的最新研究成果。會議特設海報發表和學術交流環節，並涵蓋多個與臨床藥物研究相關的議題，例如抗生素藥物動力學和延長輸注時間的臨床應用。參與者亦能通過 IDBug 盃問答遊戲等活動，增進對感染病的理解和興趣。

根據此次參與經驗，建議未來台灣如舉辦大型國際學術年會，可參考 IDWeek 的活動設計，增設多語言翻譯、即時 Q&A 等功能，以提升學習效能並促進學術交流。同時，建議透過互動式學習活動設計遊戲，吸引更多民眾關注感染病防治相關議題，並提高臨床藥師在專業領域中的能見度，進一步促進跨領域合作與研究發展。

目次

一、會議目的	p.1
二、會議與簡介	p.1
三、會議過程與心得	p.2-5
1. 年會課程	p. 2-3
2. 海報發表與學術交流	p.3-4
3. 年會展場多元互動沉浸式學習	p.4-5
四、建議事項	p.5

一、會議目的

IDWeek 是由美國傳染病學會(IDSA)、美國醫療保健流行病學會(SHEA)、愛滋病醫學協會(HIVMA)、兒科傳染病學會(PIDS)和傳染病專科藥師學會(SIDP)的聯合年會。IDSA 為國際重量級感染症及預防傳染病相關治療指引機構，此聯合年會邀請來自不同背景的感染性疾病專業人士在這頂級的論壇上探索科學，並進行合作、聯繫和學習，以改善病人的治療預及和公共衛生。

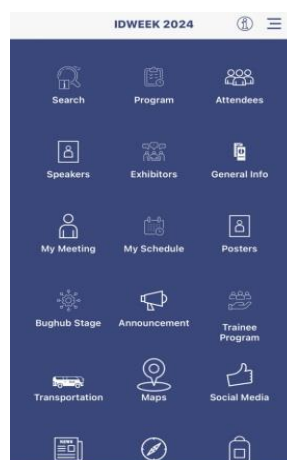
美國感染專科藥師學會為主辦單位之一，而臨床藥師對於住院病人感染控制、抗生素選擇與療劑監測、不良反應等扮演重要角色，因此年會不管是課程或發表都有許多藥師介入的相關研究，此次參加年度盛會不只去發表抗生素相關研究，也期待能學習國際性的指引與學者交流。



二、會議簡介

整個會議除了正規的全日課程每天從早上七點到晚上七點，超過 30 場以上的演講，甚至還有幾天有延伸到晚間 11 點的線上錄音演講；海報展區展示超過 2400 篇來自世界各地的感染專家展示的研究成果，poster walk 則分成兩日，可以讓作者分別與其他同好者交流。參與者都可以事先依照自己的喜好利用 app 先登入我的最愛排入 my schedule，電腦版的網頁也有跟 app 一樣的功能，可依照喜好安排自己的行程。無法參與的課程，大部分都有上傳投影片，也可以彌補沒有實地參與的遺憾。

年會網站也涵蓋許有影像互動學習，海報 poster 除了可以直接下載海報文字內容，也鼓勵投稿者放上短影音介紹，讓眾多學者能事先初步了解內容再去現場與發表者更多的互動。



三、會議過程與心得

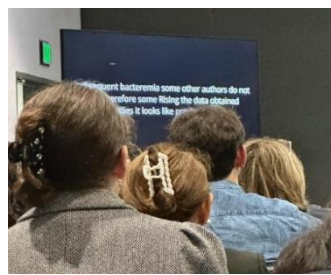
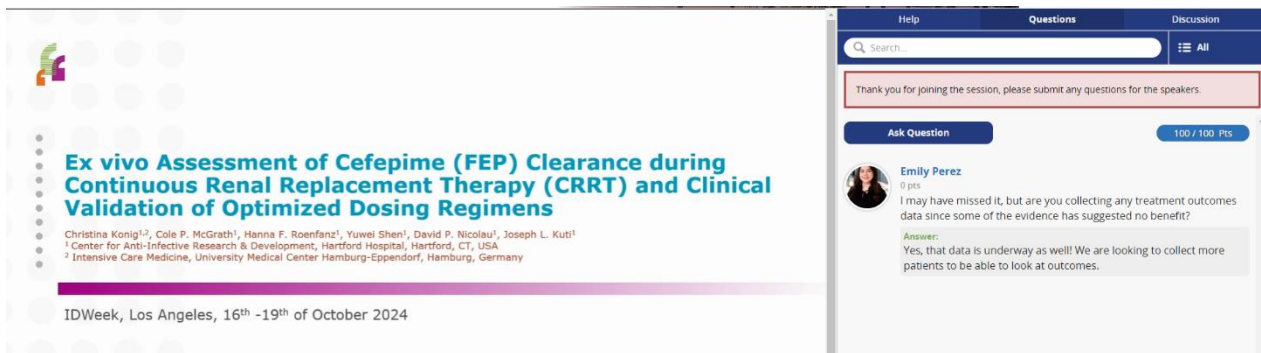
今年從 2024 年 10 月 16 日至 19 日，在陽光明媚的洛杉磯盛大舉行。由於自己較少參與這類型盛大的國際學術會議，這次的經驗真的是充滿好奇跟讚嘆。而且來到洛杉磯，好萊塢的電影可是不能不提，會場的空間裝飾，甚至是周邊活動，都讓人化身在電影場景中，像是電影明星般的閃耀；也把著名的星光大道，搬至會場，讓參與者體驗自己如名人般的在星星上簽下大名。



1. 年會課程

年會課程內容多元豐富，同一時段會有好幾個場次給予會者選擇，因此可先藉由網站介紹與 app 選定有興趣的主題再參加，大會現場為了考慮有國際性的學者對於語言會有理解聽力落差，有即時同步視訊與英語字幕讓學員更快理解講者內容非常實用！事後也可至 IDweek 網站重聽授課內容，也能在網站上面 Q&A 與講者互動交流，這會是很難得的經驗。

講者們也不藏私地分享授課投影片讓學員能更專注的上課，很多講者都是國際級大師！在演講自己團隊研究內容同時也預告明年治療指引將更新，令人印象非常深刻！



其中印象最深刻的一堂是在講 neutropenia 病人經驗性抗生素的使用，大家都熟知抗藥性菌株越來越多，我們能否藉由快速檢驗來提早得知是否有抗藥性細菌 colonization，再經由病人臨床嚴重狀況即早給予新型抗生素治療改善預後；同時也藉由嚴謹的臨床試驗發現非所有 neutropenia 都需要給予 B lactam 延長輸注時間給藥方式，需要再鑑定是否為真的抗藥性高的感染再來決定最佳的 PK/PD 給藥策略等，因此我們更要反思習以為常的臨床行為是否正確並繼續追蹤更新的實證，講者也會將這些概念放進明年的感染治療指引，提醒臨床醫療人員要針對個別病人給予精準治療決策。

由於平常在院的行政業務會接觸到疫苗相關的整理與管理，所以在這次大會上，除了關注與臨床業務相關的移植照護及神經外科感染相關議題上，也發現到疫苗的推廣及發展，也是本次大會非常著重的一塊。以呼吸細胞融合病毒（RSV）疫苗來說，我特地選了一堂演講，了解到目前各種族群受到 RSV 的風險為何，老年人與兒童的預防及治療策略的不同，已成年有風險者來說，以疫苗預防疾病為策略，而目前全球上市的 RSV 疫苗包含 (Arexvy, Abrysvo, mResvia)，課程中分享個別 pivotal trials 的效果，其中僅 abrysvo 有試驗做在孕婦，就在大會結束後幾天，FDA 也新增 abrysvo 適用年齡從 60 歲下修到 18 歲，所以年輕人符合風險因子的人都能夠受惠；另外兩支則是適用於 60 歲以上的老人預防 RSV。而小兒的預防則以給予單株抗體 Synagis 或 Beyfortus 來降低感染風險，目前也還有其他新的單株抗體正在進行臨床試驗。但目前台灣都還沒有 RSV 單株抗體可以使用。



Key take-aways on RSV immunization for the 2024-2025 season

All infants should be protected by either maternal RSV vaccine or nirsevimab. Both are not needed for most infants.		
Pregnant People	Infants & Children	Adults 60+
<ul style="list-style-type: none"> Pregnant persons 32-36 weeks gestation should get RSV vaccine using seasonal administration (meaning September-January in most of the United States). Only Pfizer RSV vaccine (Abrysvo) is licensed and recommended for use in pregnant persons. 	<ul style="list-style-type: none"> All infants <8 months* and children 8 through 19 months with risk factors should get nirsevimab. For infants born during October through March, nirsevimab should be administered in the first week of life—ideally during the birth hospitalization.** <p><small>*If birthing parent not vaccinated with maternal RSV vaccine **Reverse timing of the onset, peak, and decline of RSV activity may vary; providers can adjust administration schedules based on local epidemiology.</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> All adults ≥75 years and adults 60-74 years with risk factors should get a dose of RSV vaccine (GSK Arexvy, Pfizer Abrysvo, or Moderna mResvia). Adults who have already received RSV vaccination should not receive another dose this season.* <p><small>*A single dose provides protection for at least five RSV seasons. The need for additional RSV vaccine doses will be evaluated by ACP in the future.</small></p>

2. 海報發表與學術交流

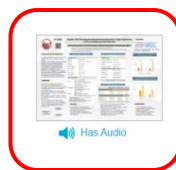
這次年會參加海報發表的論文有上千篇！大會有根據不同的主題包含臨床診斷、流行病學、疫苗預防、藥物動力學、抗生素管理等分類，讓相關學者可以快速搜尋有興趣的研究發表。除了在年會網站上能會議前觀看海報摘要之外，今年最特別的還包含上傳介紹研究的影音檔，可以讓相關學者更快的吸收發表者的研究重點再去現場與作者第一線的交流更細節的內容，不會只是櫥窗式瀏覽而是深度吸收。我們這次發表的題目主要是抗生素藥物動力學相關研究，也配合年會壁報活動指示上傳相關影音檔，讓國際性學者專家知道臺灣臨床藥師能在醫院進行結合臨床與藥物動力學研究，poster walk 當天我們除了站在自己的海報旁，也將 app 儲存下來相關有興趣的文章現場與發表者互動，詢問更多臨床運用與研究設計等內容，收穫良多！

A2: PK/PD studies
Poster Session: PK/PD Studies

(P-1264) Explore The Pharmacokinetic/pharmacodynamics Target Attainment (PTA) of cefoperazone/sulbactam

Saturday, October 19, 2024 4:15 AM – 5:30 AM SST Location: Halls JK

Presenting Author(s)
Yu-Ting Huang, Master
pharmacist
National Taiwan University (NTU) Hospital
Taipei, Taipei, Taiwan (Republic of China)

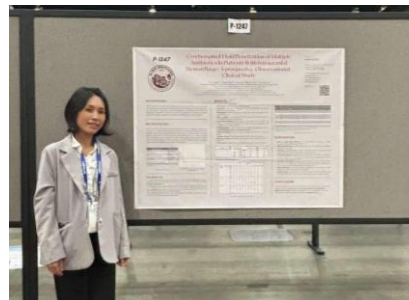
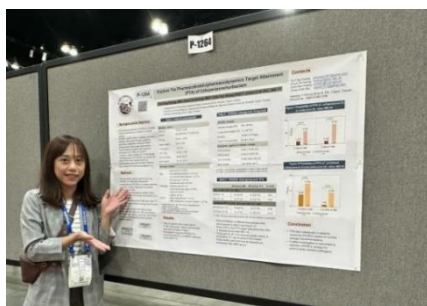


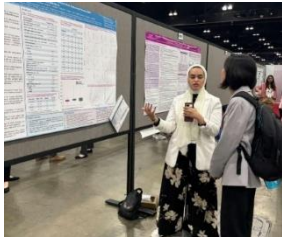
A2: PK/PD studies
Poster Session: PK/PD Studies

(P-1247) Cerebrospinal Fluid Penetration of Multiple Antibiotics in Patients With Intracranial Hemorrhage: A Prospective, Observational, Clinical Study

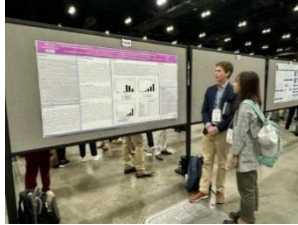
Saturday, October 19, 2024 4:15 AM – 5:30 AM SST Location: Halls JK

Presenting Author(s)
Yu-Ju Tseng, Master (she/her/hers)
Clinical Pharmacist
National Taiwan University Hospital
Taipei, Taipei, Taiwan (Republic of China)





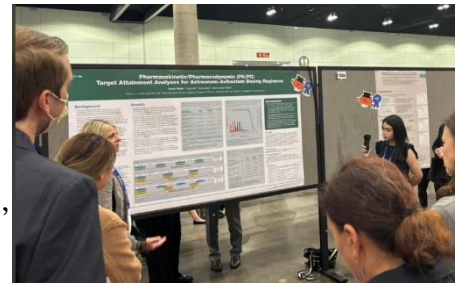
在海報交流時間，主要也是針對跟自己發表類型相同的藥物動力學的主題去閱讀，也發現臺大醫院今年才剛進的抗生素 cefiderocol，在海報論文裡面，佔了研究主題非常高的比例，其中一位醫師執行了一項研究關於確認 cefiderocol 在不同模式連續性洗腎下的使用劑量，跟他學習到了一些藥物動力學的研究方法。



年會課程學習了抗生素延長輸注時間給藥策略與臨床結果關聯性，海報交流我也特地找探討此議題的文章，以單純藥動研究結果的確需要給予適當的劑量搭配延長輸注時間可以讓藥物濃度大於抑菌時間越長，我進一步詢問作者真實在臨床情境是否有改變他們的給藥策略，作者回答他們在嚴重病人以及確認是抗藥性菌株才會延長輸注時間。這些交流互動帶給我很多對於自己研究思考層面，

如何讓藥動研究在臨床有更多的結合關聯性，讓藥師介入能為病人帶來更大的幫助。

在海報區我們也發現特定的海報有貼上可愛的細菌貼紙，後來發現原來是美國感染專科藥師學會(SIDP)嚴選優良壁報論文，現場再請臨床專家學者去聽作者介紹評分，從這些評比文章綜觀其實藥師介入研究非常多面向，包含抗生素使用管理(antimicrobial stewardship program, ASP)、藥物動力學、臨床指引制定等，這次聯合年會可以看到藥師專科學會示範藥師在感染領域很重要的價值，可以讓其他國際與會者學習讓不同領域的專業也能幫助病人更多的健康面向。



3. 年會展場多元互動沉浸式學習

廠商展場活動可以想像的是每個攤位都有提供各式的美食咖啡，然後我們發現，為了讓大家更了解產品的特色，很多廠商都會用問答互動的闖關遊戲，提升記憶點，例如打地鼠、PK 問答、吃小精靈等等，對我們這些小會員來說真的是非常吸睛又有趣。

IDWEEK 除了正式的課程與學術發表，也設計了許多引人入勝的活動，引發大家對感染症的學習熱忱:

1) IDBug 盃

Jeopardy 風格的問答遊戲，每個團隊應由三名成員組成：需要一名現任研究員和一名現任住院醫師；第三個團隊成員可以是研究員、住院醫師或醫學生，分組競賽看獎落誰家！

2) BugHub

BugHub Stage 是一個引人入勝的平台，旨在分享與傳染病相關的獨特個人經驗。它邀請演講者講述引人入勝的故事或見解，而這些故事或見解通常不會在 ID 週會議中出現。這些講座旨在增進對傳染病動態世界的理解和認識。



3) 密室脫逃

在《Out-BREAK!：傳染病逃生室》中，走進幕後，了解電影魔法與傳染病的相遇。這需要結合神秘、科學和團隊合作來測試專業人士解決問題的能力和識別知識。踏入這個充滿樂趣和發現的富有感染力的世界——感覺是一場不容錯過的激動人心的冒險！但因為我們成員不足，便沒有報名參加。



4) IDweekTV

ID Week 再次與國際電影和廣播公司 WebsEdge 合作，將 ID Week TV 帶到 2024 年 ID Week。主要有四個學科內最重要的問題和發展，以改善包括愛滋病毒在內的傳染病的病患照護和公共衛生。IDWEEK TV 將在整個會議期間每日播出劇集，其中包括：新聞和見解：現場採訪、主要亮點以及與會者對會議的見解和反應。深度報告：來自大學、醫院、機構和組織的五分鐘紀錄片風格的電影，重點介紹他們的項目、案例研究和正在進行的正在產生影響的舉措。現場和虛擬與會者將能夠在會議網站、會議現場、會議平台和 YouTube 上觀看 IDWEEK TV。內容也將透過社群媒體管道進行推廣。

例如：https://youtu.be/RmH92J1Lobo?si=qmLen-xP6rXblG_d

四、建議事項:

2. 大型年會可借鏡 IDWEEK 整體設計

臺灣若舉辦大型國際年會可參考 IDWEEK 網站與 APP 設計，可增加影音、及時 Q&A 等介面讓學員同時有線上與線下的學習模式，延長研討會以外更多元的時間空間。年會上課模式也參考 IDWEEK 有及時互動翻譯字幕，建議可引用 AI 功能設計 APP 有同步多語言翻譯，及時 Q&A 也能讓講者與學員更多交流的機會。

3. 感染症教學活動朝向多元發展面向

如何讓臨床人員與民眾認識感染症是相當重要的健康議題，可參考 IDWEEK 會場互動遊戲機台設計，還有像密室脫逃、IDBug 盃等大型活動，藉由現下流行的影音互動模式帶入基本的觀念，可能會更吸引大眾增加吸收感染症相關知識。

4. 增加藥師於各領域年會能見度

從聯合年會可看見感染專科藥師會不只為主辦單位之一，也藉由鼓勵藥師學員發表研究並在相關領域能有口說闡述的發揮空間，建議之後在各大專業領域也可舉辦類似活動增加發揮藥師專業能見度，也能促成不同領域合作空間。