出國報告(出國類別:開會演講)

# 2018 年第 27 屆亞洲藥學國際會議 出席論文發表返國報告書

服務機關:國軍桃園總醫院 姓名職稱:林宗坤 上校主任

派赴國家:菲律賓

出國期間:107年10月24日至10月27日

報告日期:107年10月31日

# 摘要:

「第 27 屆亞洲藥學聯合會大會(27th Federation of Asian Pharmaceutical Associations, FAPA)」是亞洲地區針對亞洲各國每兩年舉辦一次的藥學聯合大會,主要由日本、韓國、菲律賓、泰國、中國、台灣與澳洲等國家所共同參與。本屆主題為「藥師力挺全球目標:創造超越健康的價值, Pharmacists for the Global Goals: Creating Value Beyond Health」,共有 24 個會員國 1800 位亞洲藥師與會,其中有 120 人來自台灣。亞洲藥學會的願景是要成為世界藥學組織的領頭羊,引導亞洲藥師及各國藥學會,達成專業卓越,並貢獻所學,保障藥品安全、有效、用得到、買得起,以確保醫療成效最佳化。

在菲律賓主辦單位的精心規劃之下,亞洲各國藥師們均歡欣的參與盛會。職在陽明大學進修公共衛生研究所的周老師指導之下,以「全國性人口為基礎探討使用高效度 statin 藥品與降低骨鬆性骨折的世代研究 High-Potency Statins But Not All Statins Decrease the Risk of New-Onset Osteoporotic Fractures: A Nationwide Population- Based Longitudinal Cohort Study」及「探討台灣高血脂病人使用降血脂藥品 Statin 與發生骨質疏鬆風險的關係 Long-term effect of statins and risk of new-onset osteoporosis in the Taiwan cohort study」的臨床報告投稿,經審查後分別獲邀口頭論文發表與海報論文的殊榮。此外,本次會議之議程安排有多元化且內容豐富的議程,對於醫院藥師而言是非常難得的學習機會。同時,本次會議除了發表口頭專題論文,也與他國學者進行學術交流,充分吸取醫學新知,對本職學能之精進獲益甚大。

關鍵字:亞洲藥學會、藥師、FAPA

目 次

壹	、出席目的	2
貢	、會議過程	5
參	、會議心得	10
肆	、附件	

# 壹、出席目的

27th Federation of Asian Pharmaceutical Associations (FAPA) (第 27 屆 亞洲藥學聯合會大會) 是亞洲地區針對亞洲各國每兩年舉辦一次的 藥學聯合大會,主要由日本、韓國、菲律賓、泰國、中國、台灣與澳 洲等國家所共同參與。會議參與人員主要為從事藥學教育工作者、醫 院藥師、社區藥師和各藥學公會人員,今年已經是舉行第 27 屆的會 議,主辦國菲律賓是亞洲藥學聯合會大會第一屆的主辦國,今年是菲 律賓第五次舉辦,也是 FAPA 所有國家中舉辦最多次的國家。第 27 屆亞洲藥學會(FAPA)年會於 24 日至 27 日在菲律賓國際會議中心 Philippine International Convention Center (PICC)舉辦,主題為「藥師力 挺全球目標:創造超越健康的價值」(Pharmacists for the Global Goals: Creating Value Beyond Health), 共有 24 個會員國 1800 位亞洲藥師與 會,其中有 120 人來自台灣。主要分為三天研討會的內容,分別為(1) Regulation- Addressing challenges of integration and collaboration(規範: 整 合與合作的對應挑戰), (2) Access- Addressing challenges of inequity and service delivery (連接: 不公平與服務傳送的對應挑戰),(3) Innovation-Addressing challenges of discovery and evolution (創新: 發現與革新的對 應挑戰)。會議中共有8個領域的場地分別舉行主題討論,當然也包 含了海報論文展示區與口頭論文發表給與會者自由選擇參加。

王文甫會長是第27屆FAPA亞洲藥學聯合會大會的主席,他是台 灣藥師,由台灣藥師擔任國際藥師組織的會長實屬不易,王文甫會 長在擔任這個組織的會長期間,非常努力推動亞洲各國家間的醫藥 合作,獲得各國一致的好評。為了參加這場盛會,台灣藥師都提早 一天到馬尼拉,駐菲代表徐佩勇昨晚還出席了台灣藥師聯誼晚會。 徐佩勇讚揚說:「台灣藥師專業受肯定,並走出台灣,促成台灣加入 國際醫藥法規協和會(ICH),讓台灣在世界藥學領域佔有一席之地, 受到國際重視。「王會長說,菲律賓是台灣的鄰國,台灣有許多方面 可以幫助菲律賓,特別在醫藥衛生方面的發展。食藥署陳副署長特 別在台灣藥師聯誼晚會上頒獎給王文甫,感謝他對台灣及醫藥衛生 的貢獻,也期許台灣更多的藥師能發揮藥學專才,為台灣及世界貢 獻所能。由於本屆是王文甫會長最後的任期,因此台灣藥師前往與 會共同參與的人有將近120位藥師非常踴躍,藥師公會全聯會古博文 理事長更親自帶團體參加,職就是與全聯會團體一同與會,另外, 衛福部食藥署陳副署長也帶著技正前往與會,台灣藥學會理事長李 志恆教授也前往參加。

王文甫會長在大會開幕典禮上致詞說:「亞洲藥學會的願景是要 成為世界藥學組織的領頭羊,引導亞洲藥師及各國藥學會,達成專 業卓越,並貢獻所學,保障藥品安全、有效、用得到、買得起,以 確保醫療成效最佳化。」亞洲藥學會是亞洲最大的藥學組織,會長4 年一任。王文甫會長特別強調,因應近期亞洲發生的天災,亞洲藥 學會也將成立災防救助委員會。衛生福利部食品藥物管理署副署長 陳惠芳也來到馬尼拉,從嚴重急性呼吸道症候群(SARS)及八仙塵 爆事件,分享台灣防災經驗給亞洲各國。

亞洲藥學聯合會大會(FAPA),其實有一點類似 Federation International Pharmaceutical (FIP, 世界藥學大會),參與這種藥學大會除了發表研究成果之外,其實還有一項看不見的重要目標:聯繫與各國藥學重要人物的交流,建立台灣藥師與衛生組織在國際上的能見度。舉例來說,世界藥學大會(FIP)就是世界衛生組織World Health Organization (WHO)中的一個會員組織,在今日台灣仍無法實際參與世界衛生組織各項議題與運作的此刻,積極參與相關醫學或藥學的世界大會其實扮演著相當程度的重要性,將可以避免台灣在這世界村中被邊緣化。此外本次會議之議程安排多元化且內容豐富的議程,對於藥師而言是非常難得的學習機會。本次參與國際藥學會議,除了發表口頭專題論文,同時可以與他國學者進行學術交流之外,更有充分吸取藥學新知的難得機會。

# 貳、會議過程

## 議題安排如下:

#### 第一天大會主要內容:

- 1. Registration
- 2. Opening Ceremony
- 3. Keynote Lecture: Pharmacists for the Global Goals: Creating Value beyond Health,由台灣出身的美國吳文成教授演講 (Dr Wenchen Kenneth Wu)
- 4. Awarding Ceremony for FAPA Awardees- FAPA Ishidate Awards,本屆有台灣的得獎者,台北榮總藥學部張豫立部主任。
- 5. Plenary Session 1 REGULATIONS Addressing challenges of integration and collaboration(規範:整合與合作的對應挑戰)
- 6. Welcome Reception

## 第二天大會主要內容:

- 1. Plenary Session 2 ACCESS Addressing challenges of inequity and service delivery
- 2. 分組研討會Parallel Sessions,分為1.Hospital and Clinical Pharmacy Section,2.Pharmacoepidemiology & Pharmacoeconomics Section(值口 頭報告演講的領域),3. Scientific Section,4. Legislation, Regulatory Science and Pharmacopeia Section。

#### 第三天大會主要內容:

分組研討會Parallel Sessions,分為1.Industrial Pharmacy and Marketing Section, 2.Pharmaceutical Education Section, 3.Community Pharmacy Section, 4.Administrative, Social Pharmacy and Ethics Section

本次大會演講者均是目前相關藥學領域的菁英學者。職很榮幸同 時入選口頭論文與海報論文發表,並全程參與議程,對本職學能之精 進獲益甚大。此外,職所發表之論文內容於會中受到與會學者的肯 定,足見台灣臨床藥物流病的研究已經提昇至國際級水準。本次大會 的演講課程個個都很精彩,題目都很吸引人,雖然職都很想聽講,但 時間有限,也只能挑自己比較有興趣的演講來聽。其中我比較咸興趣 是有醫院與臨床藥學方面的題目。其中今年獲得大會最高榮譽獎項的 台北榮總藥學部主任張豫立藥師,演講有關優良藥師執業規範(Good Pharmacist Practice, GPP) 在FAPA訓練與合作,這是近年來世界藥學會 重要發展項目之一,而亞洲藥學會基金會(FAPA Foundation)王文甫 藥師從2012年開始,在台灣成立GPP國際訓練中心,並提供開發中國 家藥師獎學金來台接受訓練,課程到今年邁入了第7個年頭,由亞洲 藥學會基金會主辦、台灣藥學會、台灣年輕藥師協會以及台北榮民總 醫院共同協辦,與會者來自蒙古、印尼、泰國、巴基斯坦、越南、巴 布亞紐幾內亞、菲律賓、寮國、尼泊爾、緬甸以及柬埔寨共計11國以 及17位藥師,其執業領域分布於醫院、社區藥局、學校以及政府機關。課程內容包含目前醫院藥學的現況、醫師藥師的專業角色、藥物傳遞、無菌製劑製備以及臨床藥事服務介紹及參訪最後再進行小組討論,主要在台北榮總進行。除了訓練課程,也安排了衛生福利部食品藥物管理署之參訪,並由代表介紹台灣藥事管理系統以及藥品審查制度更參觀了國家級的實驗室,與會的藥師都表示這是相當特別的經驗,亦期許在未來能有更多國際合作以及實質的交流。

本人的第一篇口頭論文發表在 2018 年 10 月 26 日下午 1600 開始。題目為以全國性人口為基礎探討使用高效度 statin 藥品與降低骨鬆性骨折的世代研究(High-Potency Statins But Not All Statins Decrease the Risk of New-Onset Osteoporotic Fractures: A Nationwide Population-Based Longitudinal Cohort Study)。本研究主要了解 statin 藥物與骨鬆性骨折(NOF)在許多文獻中被探討有相關性,但不同的 statin 藥物可能有不同影響骨鬆性骨折發生的風險高低,此研究探討分析不同 statin 藥物成分與骨鬆性骨折發生的風險高低,此研究探討分析不同 statin 藥物成分與骨鬆性骨折發生的關係。方法是從台灣全民健康保險研究資料庫中,納入包括 2004 年 1 月至 2013 年 12 月的骨鬆性骨折病例組和非骨鬆性骨折對照組。統計方式以風險比(HR)來評估使用 statin相關的骨鬆性骨折風險, statin 非使用者當作對照組。本研究結果顯示在 10 年追蹤研究期間,共有 170,533 名高血脂患者,診斷為骨鬆性骨折患者有 44,405 名。經調整年齡、性別、共病症和併用藥品等因子

後, lovastatin 藥物發生骨鬆性骨折的風險高於非使用者(HR 1.09, 95% CI 1.02-1.15);而使用 atorvastatin 藥物(HR 0.78,95% CI 0.74 - 0.82)與 rosuvastatin 藥物(HR 0.72,95% CI 0.65 - 0.80)的病人, 發生骨鬆性骨折的風險則較低。另外,simvastatin、pravastatin、fluvastatin 與 pitavastatin 等四種 statin 藥物與發生骨鬆性骨折的風險則無關係。 結論為此世代研究支持以前有關於 statin 藥物使用和骨鬆性骨折保護 作用的文獻,但不是所有的 statin 藥物。在 10 年追蹤研究的期間觀察到,使用 atorvastatin 藥物或 rosuvastatin 藥物的病人有顯著性降低發生骨鬆性骨折的風險,但使用 lovastatin 則會顯著性增加發生骨鬆性骨折的風險;同時也發現高效度的 statin 藥物在降低骨鬆性骨折風險上,存在有劑量與反應作用兩者間的關係。

職的海報論文發表在2018年10月25日上午0800開始張貼。題目為「探討台灣高血脂病人使用降血脂藥品Statin與發生骨質疏鬆風險的關係Long-term effect of statins and risk of new-onset osteoporosis in the Taiwan cohort study」。本研究之目的為探討有一些觀察性和統合分析研究表示,使用statin藥物的人發生骨鬆風險較低,但另一些隨機臨床試驗的研究結果卻相反,特別是在亞洲人中。本世代研究想要了解在台灣有關使用statin藥物與發生骨質疏鬆兩者間的關係。方法是從全民健康保險研究資料庫中,選取自2001年1月1日起接受statin治療(稱為statin使用者),年齡在50-90歲之間,觀察期間至2013年12月31日。以Multivariable Cox proportional hazards analysis用來評估使用statin治療與

骨質疏鬆發生風險間的關係,另外也使用long-rank test 來評估骨質疏鬆發生的存活分析。結果發現在13年追蹤期間,研究對象有16,146例(10.03%)發生骨質疏鬆,其中3,097名為statin使用者(6.83%)和13049名statin非使用者(11.29%)。而statin治療可以使骨質疏鬆發生的風險降低48%(校正風險比HR為0.52,95%CI 0.50~0.54)。觀察statin治療劑量與骨質疏鬆發生風險間則發現,當累積定義日劑量(cDDDs)分別為28至90,91至365和超過365等三種不同使用劑量時,statin使用者相對於非使用者,其骨質疏鬆發生的校正後風險分別為0.84、0.56和0.23。同時也發現高效度rosuvastatin與atorvastatin和中效度simvastatin對骨質疏鬆的發生有潛在的保護作用。結論是以台灣健保資料庫探討高血脂病人的世代研究發現,statin藥物的使用在男女兩性中都與降低骨質疏鬆發生的風險有關,另外在statin累積治療劑量和不同成分降血脂的效度次分析下,statin對骨質疏鬆保護的作用則也不同。

## 參、會議心得

本次會議行程相當緊凑,豐富的會議內容,讓人留下許多心得與 感想,茲整理摘錄如下:

- 一、第27屆亞洲藥學聯合會大會完美成功地舉辦完成,與會的各國藥師與學者,對主辦單位的用心安排均深表敬佩,亦對會議所在之馬尼拉留下非常美好且深刻的印象。大會的用心,值得我們台灣學習。
- 二、本次大會組織委員會計劃提供多元化的亞洲藥學的廣泛問題 之科學解決方案,包括災難中藥師角色的發揮。另外能與來自 亞洲和世界各地的醫院藥師和社區藥師一起開展聯合的教育 與訓練計劃,受到亞洲各國藥師的啟發,繼續為未來確保為可 持續發展的全球目標做出堅實的藥學與公共衛生貢獻。
- 三、本次會議成功的經驗,讓我們了解,積極舉辦會議帶來許多正面效益,不僅推廣學術交流,也可大力擴展國軍醫院正面的形象與進行國際藥學外交,值得參考。在這個全球目標時代,藥師有機會利用獨特的藥學專長,技能和能力來影響健康以外的領域,以減少不公平現象,提高基本生活水平,促進公平的社會發展。讓藥學專業為亞洲人民做出更大,更好,更強的貢獻。

## 建議事項

本次職口頭論文演講內容獲得與會者肯定外,在同一個主題會場 (藥物流行病學)總共有七位演講者發表,台灣藥師就佔了四位,足見 台灣的藥學水準已臻至國際級之水準,讓全球各醫院之藥師與社區藥 師看到台灣在藥學專業之突出研究。

台灣積極參與國際醫學會議是重要且必須的!就國際藥學會議而言,前述所提的 FIP(世界藥學大會)及 FAPA(亞洲藥學聯合會大會)是藥學專業人員在國際上很著名的大會,在這大會中有很多國際上有名且有影響力的學者會來參加,台灣參加的藥師如何在國際上有能見度,並進而藉著國際會議提昇台灣在國際衛生組織上的重要性,最後改善台灣在國際社會醫療健康產業的地位及重視,都是參與國際會議另一項重要的目標。職覺得除了小我之外(發表個人學術研究成果),更應該將小我變成大我(改善台灣在國際上的能見度及重要性)。所以語言的訓練、專業的培養、國際人脈的建立是我近幾年參加國際會議以後逐漸領悟的結論。因此積極的參與國際會議及國際藥學事務發展,這是我認為軍醫院可以展現差異化發展的一項目標。

# 肆、附件

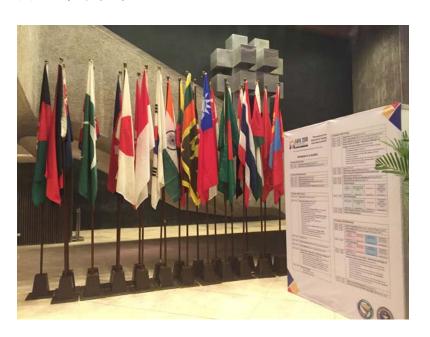
1.在台灣之夜的晚宴上,食藥署副署長陳惠芳特別頒獎,感謝亞洲藥 學會會長王文甫的貢獻



2.與藥師公會全聯會理事長、各理監事,各地公會理事長在會議中心 前合影



3. 亞洲藥學會在 10 月 24 日至 27 日於菲律賓馬尼拉舉辦第 27 屆年會,吸引 24 個會員國 1800 位亞洲藥師齊聚一堂,其中共有 120 位來自臺灣的藥師。



### 4. 大會識別證。



## 5.口頭論文發表與出席會議證書。





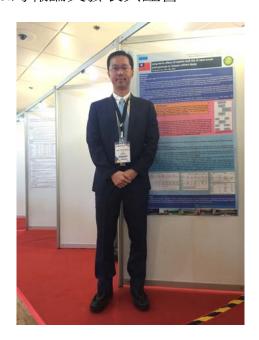
#### Certificate of Appreciation

is given to

#### TSUNG-KUN LIN



## 6.海報論文發表與證書。





#### 7.口頭論文接收與演講時間表。



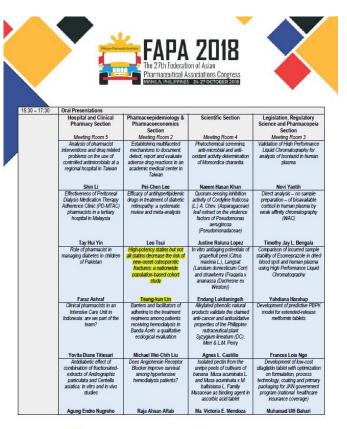


yearde L. feller

YOLANDA R ROBLES, RPh, PhD
President, Philippine Pharmacists Association



fb.com/FAPA2018



@www.fapa.asia/fapa2018/







#### Introduction (I) Osteoporosis



- WHO 1994
  - A disease characterized by low bone mass and structural deterioration of bone tissue
  - leading to bone fragility and an increased susceptibility to fractures
- International Osteoporosis Foundation
   Approximately 30% of all postmenopausal women have osteoporosis in the United States and in Europe.
   Around the world, one in three women and one in five men over the age of 50 will suffer an osteoporotic fracture.

#### Introduction (II)- Statins

- Treatment hypercholesterolemia and mixed hyperlipidemia.

  Primary and secondary prevention of cardiovascular disease
  The most powerful drugs for lowering low-density lipoprotein
  (LDL) cholesterol

  reductions in the range of 30 to 63
- Side effects
  - Adverse muscle events
- Adverse muscle events
   Hepatic dysfunction appears to be very small.
  The choice of statin depends upon
   the degree of hyperlipidemia
   pharmacokinetic properties
   drug interactions
   the presence of renal impairment
   cost



#### Introduction (III)- LR

- The possible connection between statins and bone health was first announced in 1999
  - statin increases bone formation through sti production of bone morphogenic protein-2 (BMP-2) in rodent bone cells

- · Potential properties of both antiresorptive and anabolic effects
  - proliferation, differentiation, protection of osteoblasts, and reducing osteoclast formation (Monjo 2010; Yamazhita 2008; Hughes A 2007; Ahn KS 2008)

## 8.海報論文接受與時間表。



