

出國報告（出國類別：開會演講）

2016 年第 53 屆歐洲腎臟醫學會年會 出席演講返國報告書

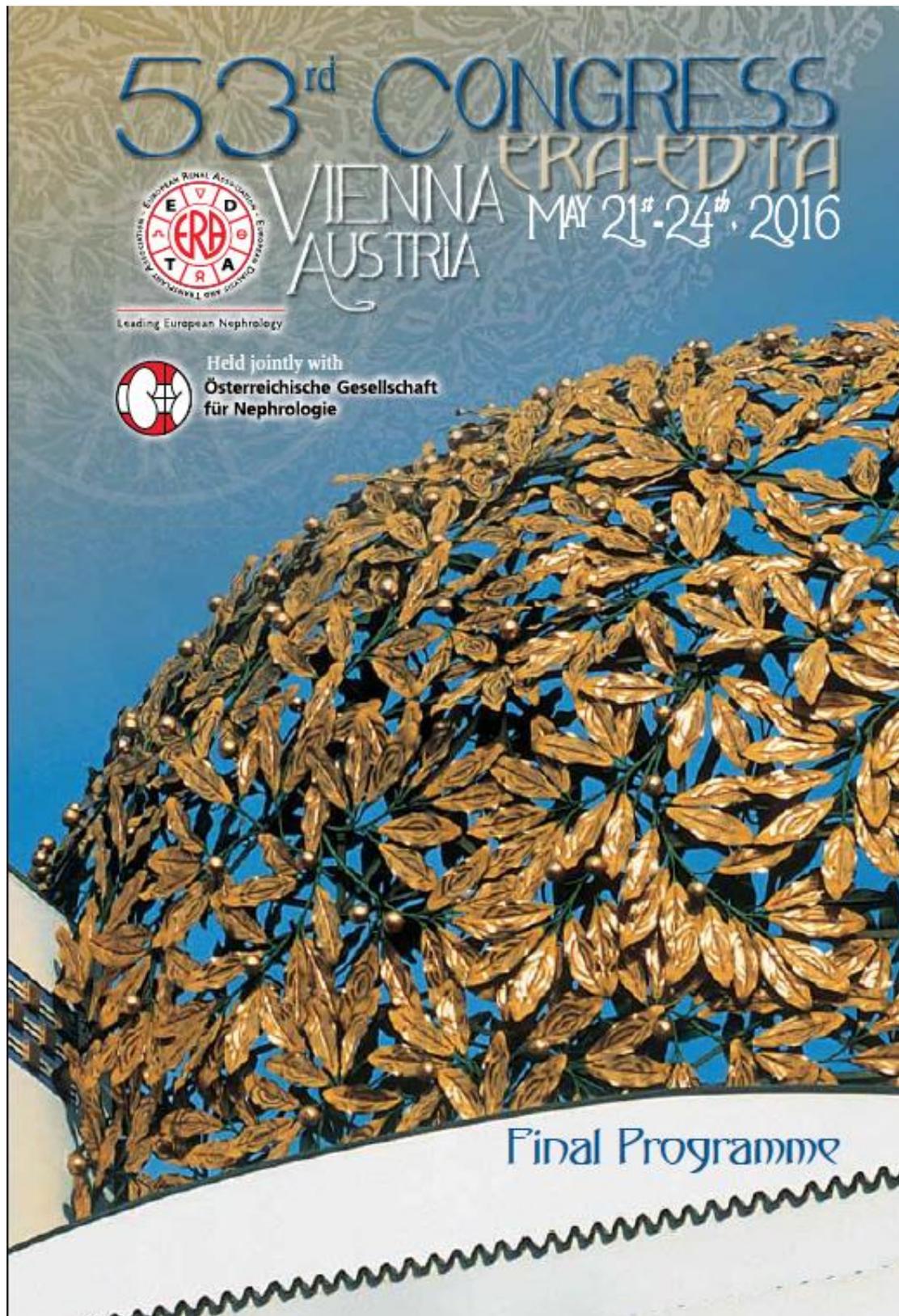
服務機關：國軍桃園總醫院

姓名職稱：詹正雄 上校主任

派赴國家：維也納，奧地利

出國期間：105 年 05 月 19 日至 05 月 25

報告日期：105 年 06 月



大會手冊，整本內容可以在大會網站下載

摘要：

「歐洲腎臟醫學 European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)」是世界上規模第二大的腎臟醫學會，會員人數逼近萬人，積極致力於歐洲（包含英國），非洲，中東（印度），亞洲（中華人民共和國）腎臟醫師的臨床進修教育，與論文研究的推廣，定期每年集合全球腎臟科醫師與相關醫療人員盛大舉辦研討會議。本次會議是該醫學會第 53 屆年會，大會在奧地利首府維也納舉辦，地點是維也納會議中心 (Vienna Convention Center)，與聯合國駐維也納總部比鄰而立。

在維也納腎臟醫學會主辦單位的精心規劃之下，來自各地腎臟科醫師，相關透析工作企業們均歡欣地參與盛會。本次共計有來自全世界超過 5000 位腎臟科醫師或專家與會參加。職在台北榮民總醫院教研部臨床技能科陳肇文主任以及心臟科吳道正主治醫師的協助及指導之下，以「評估第 Xa 因子抑制劑對經由高血糖刺激的人類主動脈內皮細胞之影響: EFFECT OF FACTOR Xa INHIBITOR IN HUMAN AORTIC ENDOTHELIAL CELL IN HYPERGLYCEMIC STATUS」的臨床藥物用於體外細胞及動物模型研究，以原著報告投稿經審查後，獲邀口頭論文發表殊榮，此項研究亦是國軍桃園總醫院民診基金所提供的研究計畫。由大會首冊瞭解(上圖)，本次會議安排有多元化且內容豐富的議程，對於腎臟科醫師而言是非常難得的學習機會。此外，現任國桃總醫院蔡建松院長同時兼任國防醫學院醫學系教授，上任後積極推動各項院務，並鼓勵醫師同仁與他國學者進行學

術交流，吸取醫學新知，期能精進本職學能，為後進之經驗助益甚大。

關鍵字：腎臟科、糖尿病、周邊血管硬化

目 次

壹、出席目的.....	2
參、會議過程.....	3
肆、會議心得.....	6
伍、建議事項.....	7



筆者設於大會報到處

壹、出席目的

從事臨床工作近二十年，除了照顧病人的成就回饋外，教學相長與研究發表也是職醫師生涯規劃的一部分。職於 100 年起，就積極參與多次國外的學術研討活動，也有多次代表國軍桃園總醫院的研究成果，展示在腎臟醫學相關會議。本次職應 2016 EDTA-ERA 邀請，發表口頭專題醫學論文，同時可以與他國學者進行學術交流之外，更可充分吸取醫學新知的難得機會。

貳、會議過程

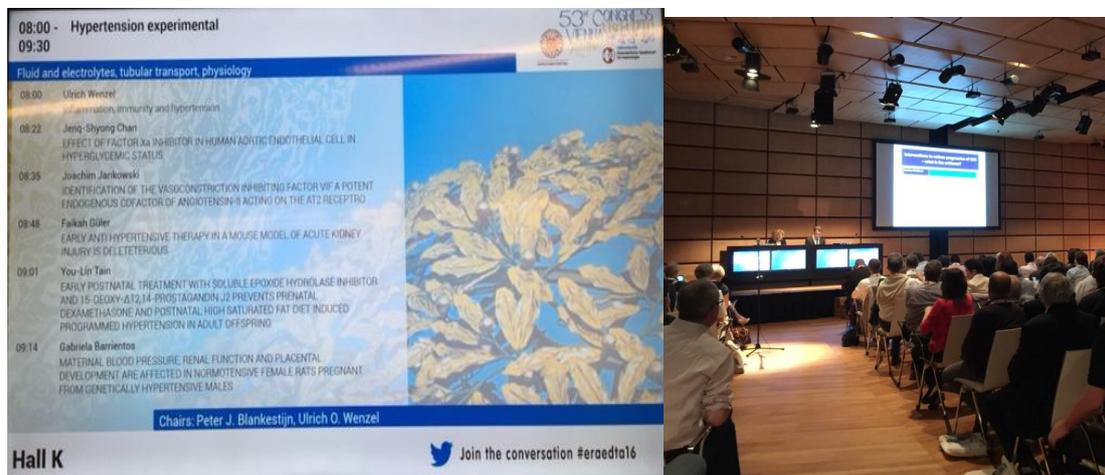
本次會議期程自 05 月 21 日至 24 日，大會安排的內容十分豐富，包括教育演講課程、討論型會議(如：Lectures、Panel Discussion 及 Symposium 等)及研究論文(Free paper)。本次大會講者均是目前相關腎臟醫學領域的菁英學者。職很榮幸入選口頭論文發表，並全程參與議程，對本職學能之精進獲益甚大。此外，職所發表之論文內容於會中受到熱烈的討論，並受到與會學者的肯定，相信提升國內研究及臨床腎臟醫學的能量有所助益。

本次大會的演講課程個個都很精彩，題目都很吸引人，其中我比較感興趣是有關慢性腎臟病防治的題目。我發現歐洲國家在慢性腎病方面的研究不管臨床或基礎研究都投入相當的經費，另外是積極成立跨區域的研究資料串連，無論是在研究效度和信度上都增加不少，對於世界區域的公共衛生和疾病預防也更有證據去推行。很可惜的是，台灣受制於主權爭議的情況下，要參加國際聯合性的跨國研究是有一定的困難。不過，同一時間台灣衛福部克服萬難參與世界衛生組織(WHO)，雖然只是觀察員角色卻為日後檯面下民間的活動參與會更加延伸，如同我們有很多的頂尖產業在世界上有占有一席之地，也是必須時間的累積。

口頭論文發表：

評估第 Xa 因子抑制劑對經由高血糖刺激的人類主動脈內皮細胞之影

響



當天第一位發表論文：Jenq-Shyong Chan

Effect Of Factor Xa inhibitor In Human Aortic Endothelial Cell In Hyperglycemic Status

目的：糖尿病是冠狀動脈心臟病的主要的危險因子之一，主要和加速血管動脈硬化造成血管阻塞有關，而在動脈硬化的過程中有許多不同的細胞參與動脈硬化斑塊的形成，包括單核球、血管內皮細胞和血管平滑肌細胞等，都扮演重要的角色，這些細胞也會影響動脈硬化斑塊的穩定度和血栓的形成。近來凝血因子Xa 抑制劑是臨床上用來預防進行骨科手術時，深部靜

脈栓塞的發生，另外對於預防心房顫動產生血栓，也為有不錯的療效。但是此藥物對於糖尿病患血管硬化的影響及動脈硬化斑塊的作用，相關的研究並不多，也是我們有興趣的課題。

因此本計畫之主要目的是探討經高血糖刺激的人類主動脈內皮細胞，給予第 Xa 因子抑制劑處理後，評估其對人類主動脈內皮細胞功能的影響，進而分析第 Xa 因子抑制劑治療對糖尿病患動脈硬化的效果。

方法：本研究使用的人類主動脈內皮細胞為 Cascade Biologics 提供之捐贈者主動脈部分，所培養的溫濕度環境均符合標準，細胞在第 Xa 因子抑制劑處理的活性則是使用 MTT assay。內皮細胞在適當血糖環境下接受不同濃度的第 Xa 因子抑制劑作用分析以下的表現：1. 單核白血球細胞對於內皮細胞黏附能力的分析，2. 西方墨點法分析 VCAM-1，eNO，AKT 及 p-AKT 表現，嘗試連接細胞內路徑的關聯性。結果研究採用 ANOVA 統計方法，並運用 Dunnett test 檢定是否存在統計上顯著差異。

結果：結果顯示第 Xa 因子抑制劑可改善經高血糖刺激後人類主動脈內皮細胞的功能，因此第 Xa 因子抑制劑應可減緩糖尿病患動脈硬化的惡化，未來應設計人體實驗來進一步證實其療效。

結論：我們的研究發現，1. 第 Xa 因子抑制劑能抑制高血糖刺激下的單核性白血球

對於人類主動脈內皮細胞的黏和力，2. 第 Xa 因子抑制劑也會抑制高血糖刺激下人類主動脈內皮細胞的 VCAM-1 表現，3. 第 Xa 因子抑制劑會增加 eNO 活化並與 AKT 路徑有關。所以我們認為第 Xa 因子抑制劑在糖尿病病人的血管硬化上扮演一個很重要的角色

參、會議心得

本次出國會議行程相當緊湊，豐富的會議內容，也讓人留下一些心得與感想，茲整理節錄如下：

- 一、 第 53 屆歐洲腎臟醫學會年會成功地舉辦完成，與會的各國醫師與學者，對主辦單位奧地利腎臟醫學會的用心安排均給予高度肯定，由於會議所在之維也納會議中心緊鄰聯合國四大總部之一的維也納國際中心，當中對於聯合國的會議運作，無國界的社會支援性活動，保護地球環境的目標行動，留下非常深刻的印象。台灣在目前的成就前也接受過 UN 大會的支援和協助，我們如何回饋世界仍在發展中的國家是值得學習。
- 二、 本次大會負責資訊化的委員會，不但有計劃提供多元化，即時，每日性的大會議題(如圖)，與會人員除可以獲得第一手的廣泛新聞，也可以透過大會網站下各主題演講表列，提出問題與主講者討論甚至於互相電郵聯繫。全球的專家以及專題演講和專題討論會的內容，參加會議者可透

過自己累積的與會積點，上網下載所公開的 e-materials 並瞭解到全球腎臟醫學目前最新的研究發展。在會議前,中,後，職均可以用不同的方式和許多醫師及著名學者，以面對面或線上分享經驗和知識，藉此加深彼此之後學術發表的能見度。

- 三、 本次會議演講成功的經驗，讓我們了解必須要深深耕耘研究才有成果發表，對於各領域的醫學均是一致，學術的能量要慢慢累積才能享受甜美的果實。各國軍醫院的重要幹部，積極參與會議帶來許多正面效益，不僅作為對外推廣專業學術交流的代表，對內更可傳承經驗大力擴展國軍醫院的能量，值得參考。

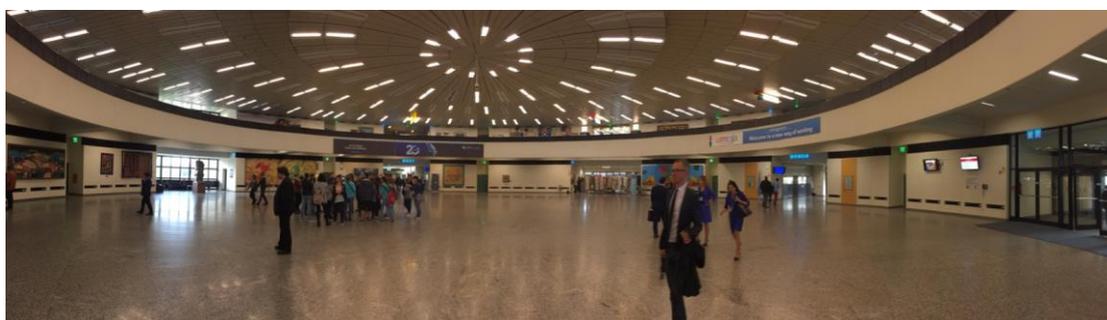
肆、建議事項

本次職口頭論文演講內容獲得與會者讚譽外，也瞭解相關國際研究團隊的合作方向，未來對於台灣腎臟醫學會甚至於區域性的亞太醫學會的參與有一定的加分效果。

礙於軍醫局補助軍醫人員出國參與學術會議的經費逐年遞減，常常在六月初之前就使用完畢，讓一些優秀的學校老師，醫院醫師，還有年輕的軍醫幹部被迫放棄與世界全球各醫學中心及醫院之醫師交流的機會，甚為可惜，希望不要因此而減損了軍醫體系研究發表的風氣。

職此次參與國際會議，吸收到許多醫學新知，也深深感受全球醫學科學的進

步和資訊連結的重要性，相信台灣醫學未來的提昇也必須和國際接軌，台灣的資訊業如台機電，鴻海等的世界級實力和能見度，在如此的國際政治險惡環境下游能獨樹一枝，職相信是堅強的實力和國際觀多變的行銷手法使其能立於不敗，同樣的，台灣的臨床醫學也需紮根於學校的基礎教育，持續性的醫師終生學習，除臨床實務的成效之外(Dry Lab)，亦透過與學校，研究機構等的合作(Wet Lab)，也可以在國際醫學上佔有一席之地。



聯合國駐維也納總部：由上而下為外觀及寬敞內部，持續性世界發展目標



進行會議中的聯合國維也納總部



參加證明



維也納國際會議中心外貌

era-edta2016.org

A Congress Session Hall

53rd CONGRESS VIENNA MAY 21-23rd 2016

FACTS & FIGURES

DAILY CONGRESS NEWS ISSUE #1 MAY 21st

DAILY CONGRESS NEWS ISSUE #2 MAY 22nd

DAILY CONGRESS NEWS ISSUE #3 MAY 23rd

Our website uses cookies. Please click [here](#) for more information. Continuing with the navigation you accept the use of cookies.

THE NUMBERS OF THE 53RD ERA-EDTA CONGRESS

Congress Delegates from all over the World

8073

Without Industry Delegates

Scientific Programme

- 21 CME Courses
- 3 Plenary Lectures
- 55 Symposia
- 28 Mini Lectures
- 1 Masterclass
- 21 Industry Symposia

Free Communications Abstracts Posters

2341 Abstracts

1673 Abstracts

1491 Abstracts

182 Abstracts

CONGRESS INFORMATION

ABSTRACT USB-STICK

A voucher to collect the Abstracts USB-Stick is in all registered congress members bags.

Should you wish to receive one you can collect it at the booth 2.200 (Vifor Fresenius Medical Care Renal

53th EDTA-ERA 的每日電子即時資訊傳遞

Leading European Nephrology

53rd CONGRESS ERA-EDTA VIENNA MAY 21-23rd 2016

Held jointly with Österreichische Gesellschaft für Nephrologie

Sponsored by Shire

Home Materials Speaker Cockpit

SHIRE SPONSORED CONTENT

Knowledge ENPHOTIVE 30th SEPT 2016

DON'T MISS THIS LIVE & ONLINE EVENT! CLICK FOR FURTHER DETAILS

Shire Nephrology

SIGN UP TO RECEIVE UPDATES AND INFORMATION ABOUT SHIRE AND SHIRE PRODUCTS AND SERVICES

Complete the Altruistic Support by Questionnaire (ASQ)

MY CERTIFICATE OF ATTENDANCE

REQUEST CME POINT CERTIFICATE

MY RECENTLY ACCESSED PRESENTATIONS

- Mon, 08:44 - 09:05 | Hall E | S 22 Management of infections in PD
- Mon, 15:15 - 15:36 | Hall C | FC 20 Haemodynamic modifications induced by dialysis vascular access
- Mon, 11:45 - 12:06 | Hall K | FC 18 Interventions to reduce progression of CKD - what is the evidence?

TWITTER

- @ERAEDTA | 1 week ago Watch the new video of ENP, the ERA-EDTA #Nephrology Portal. All about Nephrology, all in one place! <https://t.co/Ck4IPOTH#education>
- @ERAEDTA | 1 week ago Study in NDT evaluated a new CKD marker. #CKD273 allows the detection of progressive CKD at early disease stages. <https://t.co/Bk5esID1E1>
- @ERAEDTA | 1 week ago

EDTA-ERA 的 E-materials 及各演講內容, 線上提問及回應