

出國報告（類別：其它：參加國際會議）

第九屆糖尿病高階技術與治療國際研討
會暨出國報告

**The 9th International Conference on
Advanced Technologies & Treatments for
Diabete**

服務機關：國立雲林科技大學

姓名職稱：陳重臣 教授

派赴國家：義大利

出國期間：105.01.28-105.02.13

報告日期：105.02.22

摘要

筆者這次行程的主要目的，是參加在義大利米蘭(Milan)舉行之第九屆糖尿病高階技術與治療國際研討會(The 9th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabete，簡稱為ATTD-2016)與論文發表。會議日期從2016年2月3日到2月6日，為期四天。ATTD會議是一個每年舉辦有關糖尿病高階技術與治療會議，本次會議大會地點在義大利米蘭國際會議中心 (MiCo - Milano Congressi)。參加人數據大會統計，共來自90個國家，2,600位學者，成員包括學界人士、糖尿病臨床醫生及家庭醫生、內分泌學(endocrinology)與新陳代謝(metabolism)專家、糖尿病科技技術開發者、糖尿病相關廠商及業界人士。本次研討會(ATTD-2016)主要針對最新全世界有關糖尿病先進知識與技術作深入式探討，並特別強調糖尿病實用方式與每日管理，也挑戰使用新技術和治療選擇如何克服那些障礙。整個會議相當龐大及多元，內容也相當豐富，可以說是一個相當成功的重要研討會。

目次

一、 目的.....	1
二、 過程.....	1
三、 心得.....	2
四、 建議事項.....	3
五、 附錄.....	5

一、目的

筆者這次行程的主要目的，是參加在義大利米蘭(Milan)舉行之The 9th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabete，簡稱為ATTD-2016)會議並發表論文。會議日期從2016年2月3日到2月6日，為期四天。ATTD會議是一個每年舉辦有關糖尿病高階技術與治療會議，本次大會地點在義大利米蘭國際會議中心 (MiCo - Milano Congressi)。參加人數據大會統計，共來自90個國家，2,600位學者，成員包括學界人士、糖尿病臨床醫生及家庭醫生、內分泌學(endocrinology)與新陳代謝(metabolism)專家、糖尿病科技技術開發者、糖尿病相關廠商及業界人士。本次研討會(ATTD-2016)主要針對最新全世界有關糖尿病先進知識與技術作深入式探討，並特別強調糖尿病實用方式與每日管理，也挑戰使用新技術和治療選擇如何克服那些障礙。整個會議相當龐大及多元，內容也相當豐富，可以說是一個相當成功的重要研討會。

二、過程

本次研討會(ATTD-2016)主要是針對全世界最新有關糖尿病先進知識與技術作深入式探討，本研討會共有6個主要全席場次(Plenary Sessions)、15個產業場次(Industry Sessions)、17個平行場次(Parallel Sessions)、6個口頭發表場次(Oral Presentation Sessions)及6個電子壁報場次(E-Poster Sessions)，整個大會行程，請參考附錄一。

筆者首先參加2月3日下午從12:30到14:00之Parallel Session(主題為Artificial Pancreas Psychosocial Measure Project)，整個場次主席為來自英國K. Bernad與來自德國L. Heinemann專家學者所主持，由來自美國R. Bergenstal學者首先作大致的簡介，再由來自美國之K. Miller說明有關健康照護訪查資料之收集，再由來自英國之K. Bernad學者說明資料質化收集之情況，最後，再由7位不同之專家學者進行討論，整個場次，參加人次約在150人左右，整個討論相當踴躍，但由於是來自各個不同領域的專家學者，其討論內容相當深入與實際，也非常精采，筆者有幸參與此場次，深感收獲良多。接者，筆者繼續參加當日(即2月3日)下午14:30-16:00有關胰島素控制之產業場次，主題為“Flash Glucose Monitoring: Clinical Use from Childhood through Adulthood”，該場次由來自義大利米蘭之E. Bosi醫生教授所主持。

在大會的第二天(即2月4日)，筆者印象最深刻的場次為下午15:00-16:30之Plenary Sessions(主題為The Changing Face of Data Collection and Interpretation in Diabetes)，談論內容包括有關糖尿病照顧者與患者資料搜集等相關議題，我們知道這是一個相當重要的議題，特別是如何妥善的收集資料與管理，這個議題與筆者目前所接觸的領域(資訊管理)相當的類似，因此，有相當的收獲，特別是與

現自熱門議題-Big Data有密切的關係，筆者感覺有相當的應用與研究空間，相信，對日後的研究有相當的助益。

在壁報論文發表方面，大會安排七個壁報公開發表與討論時間，分別為1) 2月4日10:00~10:30；2) 2月4日12:00~13:00；3) 2月4日14:30~15:00；4) 2月5日10:00~10:30；5) 2月5日12:00~13:00；3) 2月5日14:30~15:00；7) 2月6日10:00~10:30。筆者分別參加每一個場次的討論，也從每一個討論中，彼此分享成果與經驗。大會總共提供100多個壁報單元，讓每一個壁報單元的發表者有足夠空間，發表自己的研究成果。圖一為筆者在大會會議中心門口所拍的照片，而圖二則是大會會議現場。



圖一、會議中心門口照片



圖二、會議中心會場門口照片

三、心得

筆者參加整個會議的四天期間，不僅盡量嘗試在會議中與其它國家學者進行實質上的討論與意見交流，並進一步了解各個國家(特別是已開發國家)對糖尿病控制研究的最新發展與改善情形，同時，由於大會提供17個產業場次的關係，讓筆者有機會親自進一步了解產業界最新的科技，並了解產業界的實際需求，雖然，這方面就筆者的專業而言，仍是認知有限，但它也提供筆者了解未來的

科技需求及實物探討之研究方向。另外，筆者也進一步的認知到，全世界各國很少以全國兒童與青少年為糖尿病研究對象，但近年來，由於已開發國家與開發中國家逐漸面臨少子化問題的關係，加上速食飲食習慣的關係，兒童與青少年與糖尿病的關係，有逐漸增長的趨勢，整個問題也開始浮上抬面，因而此一研究備受國際矚目。

永續有效控制糖尿病，也是本次會議的探討的主軸之一，也是各國努力的方向，擁有良好的生活、運動、及飲食習慣，與糖尿病是否能有效控制，非常相關，如何有效的推動這些習慣，也是人們探討的重點之一。其次，生活環境也是可以研究的重點，雖然沒有明顯的數據顯示，但依筆者的體會，若能保有適當休閒空間與創造整潔乾淨的生活環境，及建立完善的基礎設施及生活機能，或許可以更有效的推動人們正常的生活習慣與運動風氣，在某種程度下，對人們在糖尿病的產生及控制，間接地，也許可以產生某種的影響力。

大會由於學者參加人數非常多，讓整個活動的運作相當順利，其次，與其它研討會不同的是，大會所安排的晚宴是必須另外付費，即不包含在註冊費內，這種安排各有利弊，其利是費用較少，可以鼓勵參與的人數，但相對的，有些人會考量經的預算，即選擇不參加(筆者即屬於其中的一員)，但也喪失與大多數人碰面及進一步交談的機會。

筆者在這次會議上，感想最深的是這次會議的與會者互動，由於參與的人數相當多，而能夠有更大討論及思考的環境，大會安排讓每個發表充分的呈現(即發表)，而增加彼此之間的互動，這與往年的大型會議有相當大的不同(就筆者的經驗，往年的大型會議參與人數間互動結果相當有限)。

綜合言之，整個會議相當龐大及多元，內容也相當豐富，可以說是一個相當成功的研討會，因為在這個研討會上，不僅可以接觸到不同國家來的學者，也可以聽到不同論述的論文發表。

最後，想補充說明的是，筆者在這次會議上，有幸巧遇來自國內中正大學化工系郭教授，並有簡單的交談，感覺相當親切(註：本次會議依大會統計，共有來自台灣四個教授(如圖三)，很可惜的，可能由於大家參加的場次不同，筆者僅有幸的碰到除筆者外三位中的一位國內參加者。另外，在大會會議上看到自己國家的國旗(圖四)，特別感覺到親切。

四、建議事項

筆者另外一項記憶最深刻的事情，大會主辦地點在義大利米蘭國際會議中心，這個中心設施相當完善，也利於人們開會與意見交流，讓整個會議流程相當順利，主辦單位也利用不同的app軟體，一直與大會參與者保持密切的資訊聯繫，也嘗試讓與會者可以與不同產業界溝通與意見交換，共同創造與求取技術的進步。上述的這些思維，帶給筆者不同的研究思維與靈感，對日後的研究有不少的幫助。主辦單位利用不同的app軟體，讓大會參與者保持密切的資訊聯繫，是

一項非常重要的選項，它讓與會者隨時可以得到最新訊息，也讓主辦單位可以以相對較為輕省的方式，掌握整個會議流程，建議國內各個主辦單位，可以好好利用此一科技選項。



圖三、來自台灣四個教授



圖四、筆者與會議中心國旗合影

五、附錄

TIMETABLE

- Plenary Session
- Parallel Session
- Break
- Industry Session
- Oral Presentation Session

WEDNESDAY, FEBRUARY 3, 2016

	SILVER PLENARY	RED HALL	BLUE 1 HALL	YELLOW HALL
12:30-14:00	WORKSHOP SESSION Artificial Pancreas Psychosocial Measures Project			PARALLEL INDUSTRY WORKSHOP <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>
	PARALLEL SESSION Italian Diabetes and Pregnancy Study Group (14:30-17:00)	PARALLEL INDUSTRY SYMPOSIUM (14:30-16:00) <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>	PARALLEL INDUSTRY SYMPOSIUM (14:30-16:00) <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>	PARALLEL INDUSTRY WORKSHOP (14:15-15:45) <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>
		PARALLEL INDUSTRY WORKSHOP (16:15-17:45) <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>	PARALLEL INDUSTRY WORKSHOP (16:15-17:45) <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>	PARALLEL INDUSTRY WORKSHOP (16:15-17:45) <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>
18:00	OPENING CEREMONY (followed by the Networking Reception taking place in the Exhibition Area)			

THURSDAY, FEBRUARY 4, 2016

	SILVER PLENARY	RED HALL	BLUE 1 HALL	YELLOW HALL
09:30-10:00	PLENARY SESSION Changing the Natural History of Diabetes			
10:00-10:30	COFFEE BREAK, EXHIBITION, POSTERS AND E-POSTER DISCUSSIONS			
10:30-10:30	E-POSTER DISCUSSION 1 AT STATION 1 E-POSTER DISCUSSION 2 AT STATION 3 E-POSTER DISCUSSION 3 AT STATION 5			
10:30-12:00	PLENARY INDUSTRY SYMPOSIUM <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>			
12:00-13:00	LUNCH BREAK, EXHIBITION, E-POSTERS AND POSTERS – INTERNATIONAL FAIR OF NEW TECHNOLOGIES IN DIABETES (12:20-12:50)			
13:00-14:30	PARALLEL SESSION Psychological Outcome with Diabetes Technology	PARALLEL SESSION Is it Time to Move to Time in Range as the Main Glycemic Control Measure?	PARALLEL INDUSTRY SYMPOSIUM <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>	PARALLEL INDUSTRY WORKSHOP <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>
14:30-15:00	COFFEE BREAK, EXHIBITION, E-POSTERS AND POSTERS			
15:00-16:30	PLENARY INDUSTRY SYMPOSIUM <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>			
16:30-18:00	PARALLEL SESSION Digital Advisors for Patients and Caregivers	PARALLEL SESSION CGM Reimbursement in the Larger Countries, When Will it Come?	PARALLEL INDUSTRY WORKSHOP <i>Industry Session not included in main event CME/CPD credit.</i>	ORAL PRESENTATION SESSION 1

FRIDAY, FEBRUARY 5, 2016

	SILVER PLEINARY	RED HALL	BLUE 1 HALL	YELLOW HALL
8:00-10:00	PLENARY SESSION Closing the Loop			
10:00-10:30	COFFEE BREAK, EXHIBITION, POSTERS AND E-POSTER DISCUSSIONS E-POSTER DISCUSSION 4 AT STATION 1 E-POSTER DISCUSSION 5 AT STATION 3 E-POSTER DISCUSSION 6 AT STATION 5			
10:30-12:00	PLENARY INDUSTRY SYMPOSIUM <i>Industry Session not included in main event (MG/PO code).</i>			
12:00-13:00	LUNCH BREAK, EXHIBITION, E-POSTERS AND POSTERS – INTERNATIONAL FAIR OF NEW TECHNOLOGIES IN DIABETES (12:10-12:50)			PARALLEL INDUSTRY WORKSHOP <i>Industry Session not included in main event (MG/PO code).</i>
13:00-14:30	PLENARY SESSION ATD Yearbook			
14:30-15:00	COFFEE BREAK, EXHIBITION, E-POSTERS AND POSTERS			
15:00-16:30	PARALLEL SESSION Food, Technology and Diabetes	PARALLEL SESSION Surgical Solutions for Diabetes	PARALLEL SESSION Continuous Glucose Monitoring and Beyond	ORAL PRESENTATION SESSION 2
16:30-18:00	PARALLEL SESSION Exercise and Diabetes	PARALLEL SESSION Various Settings for Management of Diabetes	PARALLEL SESSION Biosimilar Insulin	ORAL PRESENTATION SESSION 3

SATURDAY FEBRUARY 6, 2016

	RED HALL	BLUE 1 HALL	BLUE 2 HALL	YELLOW HALL
8:30-10:00	PARALLEL SESSION Pregnancy and Technology (8:30-9:30)	PARALLEL SESSION Issues in Insulin Delivery	ORAL PRESENTATION SESSION 4	ORAL PRESENTATION SESSION 5
	PARALLEL INDUSTRY SYMPOSIUM (9:30-10:00) <i>Industry Session not included in main event (MG/PO code).</i>			
10:00-10:30	COFFEE BREAK, EXHIBITION, E-POSTERS AND POSTERS			
10:30-12:00	PARALLEL SESSION Insulin Pump Therapy in Italy	PARALLEL SESSION AP Data Club Forum	PARALLEL SESSION Debate on Single vs Dual Hormone Close-loop	ORAL PRESENTATION SESSION 6
12:00-13:20	PLENARY SESSION Highlights Toward 2016			
13:20-13:30	CLOSING REMARKS			
13:30-14:00	FAREWELL REFRESHMENTS (in the Exhibition Area)			