

出國報告(出國類別:參加會議)

參加 2013 第八屆世界兒童感染症醫學會
大會(8th World Congress of the World
Society for Pediatric Infectious Diseases)
出國報告

服務機關：衛生福利部

姓名職稱：林奏延次長

派赴國家：南非

出國期間：民國 102 年 11 月 17 日至 11 月 22 日

報告日期：民國 103 年 2 月 22 日

目次

摘要.....	2
行程.....	3
目的及與會過程.....	4
心得與建議.....	7
附錄.....	9
一、大會議程表.....	9
二、相片.....	11

摘要

世界兒童感染症醫學會於 1996 年在墨西哥的阿卡普爾科成立，主要任務為促進世界各國在兒童感染症的教學、訓練、交流及合作，大會每二年舉行一次，第八屆大會於 2013 年 11 月 19 日至 22 日在南非開普敦舉行。

本次本人除參加學術研討以外，就是利用本人在世界兒童感染學界的影響力，幫助台灣兒科醫學會爭取第十屆大會在台灣舉行。世界兒童感染症學會共有十二名理事，主辦權由 12 名理事投票，我國兒童感染學界在會前就積極與這十二名理事多方聯繫爭取支持，我與李教授到達後，更積極與其他十一位理事見面作最後努力，終於擊敗印度，榮獲第十屆主辦權。

另外，我國明年嬰幼兒 2 個月大即將全面接種結合型鏈球菌疫苗，至於使用 10 價或 13 價，也與各國專家做深入討論。

行程

林次長赴南非參加第八屆世界兒童感染症醫學會大會行程

日期	時間	行程	地點
11/17(日)	19:30-21:20	搭乘國泰航空 CX401	桃園機場第一航廈→香港國際機場
	23:55-06:45	搭乘國泰航空 CX749	香港國際機場→南非約翰尼斯堡
11/18(一)	09:10-11:20	搭乘南非航空 SA317	南非約翰尼斯堡→南非開普敦
11/19(二)	8:30-18:30	參加第八屆世界兒童感染症醫學會大會	南非開普敦 Cape Town International Convention Centre(CTICC)
	18:40-20:00	歡迎晚宴	南非開普敦
11/20(三)	07:00-19:30	參加第八屆世界兒童感染症醫學會大會	南非開普敦 Cape Town International Convention Centre(CTICC)
11/21(四)	07:30-09:30	搭乘南非航空 SA314	南非開普敦→南非約翰尼斯堡
	12:30-07:00	搭乘國泰航空 CX748	南非約翰尼斯堡→香港國際機場
11/22(五)	09:20-11:00	搭乘國泰航空 CX530	香港國際機場→桃園機場第一航廈

目的及與會過程

第八屆世界兒童感染症大會於 2013 年 11 月 19 至 22 日在南非開普敦舉行，世界兒童感染症醫學會於 1996 年在墨西哥的阿卡普爾科成立，主要任務為促進世界各國在兒童感染症的教学、訓練、交流及合作，大會每二年舉行一次，2015 年第九屆預定在巴西的里約熱內盧舉行。

本次本人除參加大會以外，就是利用本人在世界兒童感染學界的影響力，幫助台灣兒科醫學會爭取第十屆大會在台灣舉行。世界兒童感染症學會共有十二名理事，主辦權由 12 名理事投票，台灣由台大醫院小兒科副教授及台灣兒科醫學會秘書長李秉穎醫師代表亞洲兒童感染科醫學會擔任理事。這次台灣競爭主辦權的對象為印度，我們於會前就和各國，尤其與十二位理事及其所屬協(學)會連繫，爭取支持，抵達會場後本人及我國籍理事李秉穎教授，立刻積極和各國代表會晤，包括最具影響力的以色列籍 Dr. Dagan (以色列 Soroka 大學兒童感染科教授兼主任，為歐洲兒童感染症學會及世界兒童感染症學會的前理事長，同時也是 WHO 肺炎鏈球菌小組成員及 WHO 肺炎小組的成員)Dr. Dagan 在感染學界舉足輕重，是本人多年的朋友，對我國極為友好及支持；本屆理事長南非籍 Dr. Shabir Madhi(南非國家傳染病研究所所長，及 Withwatergrand 大學疫苗學

教授)、哥斯大黎加籍 Dr.Carla Odio(國立哥斯大黎加大學兒科教授), Dr Odio 在世界兒科學及兒童感染學界非常活躍, 為本人在達拉斯德州大學小兒感染症學早一期的學姊; 瑞士籍 Urs Schaad(瑞士 Basel 大學兒科學名譽教授, 同時擔任歐洲兒童感染症醫學會及世界感染症醫學會多項委員會重要職務), Dr. Schaad 為世界兒童感染症著名學者, 本人在達拉斯德州大學兒童感染學早三屆的學長; 泰國籍 Dr.Usa Thisyakorn (泰國兒童感染症學會理事長, Chulalongkon 大學兒科教授), Dr. Thisyakorn 曾與本人在達拉斯同時受訓一段期間)、馬來西亞籍 Dr.Keng Ee Choo(馬來西亞兒科醫學會理事長)等, 再度確認支持我國。11 月 21 日上午的理事會只有李教授參加, 我國以在兒童感染界的學術表現, 對世界兒童的貢獻, 舉辦國際會議的經驗, 以及場地便利性等, 獲各理事一致決議, 取得 2017 年的舉辦權。由於本人比李教授早一天回國, 11 月 21 日早上結果揭曉時, 本人正在約翰尼斯堡轉機, 接獲喜訊, 倍感高興。

本次為大會第一次在非洲舉行, 所以很多主題注重在非洲及開發中國家的兒童感染議題, 非洲 5 歲以下兒童死亡率最高的為肺炎、腹瀉、瘧疾、結核病以及愛滋感染, 所以大會的十個正式 Symposium 為(1)百日咳(2)肺炎(3)腦膜炎(4)營養不良與感染(5)被忽略的熱帶性疾病(6)瘧疾(7)愛滋感染(8)腹瀉(9)新生兒感染(10)結核, 其他如兒童疫苗、抗藥性細菌、抗生素管理等也是重要議題。大會特別演講為

美國 Plotkin 教授的 Current issues in vaccine development, Dr. Plotkin 為世界疫苗學權威，在學界、產業界地位崇高，他對卡介苗、肺炎鏈球菌疫苗、日本腦炎疫苗、及腦膜炎球菌疫苗均提出精闢的見解。世界各相關區域的兒童感染症學會也都有分擔 symposium，如亞洲兒童感染症學會辦了 Global health threats from arthropod borne viruses，美國兒童感染症學會辦了 Antimicrobial stewardship，歐洲兒童感染學會辦了 Emerging & re-emerging viral threats to global health，非洲兒童感染症學會辦了 Reducing child mortality in Africa: regional prospective，則和各地區委員感染症有關。

心得與建議

本人主要參加肺炎、腦膜炎及疫苗的議題，我國兒童腦膜炎發生率不高，尤其五合一疫苗全面接種，及肺炎鏈球菌部分接種後，更是少見。但肺炎鏈球菌肺炎仍是 5 歲以下兒童最重要的細菌感染症，尤其我國鼻咽帶菌及侵襲性肺炎鏈球菌感染的流行病學和世界各國不同，我國發生的高峰在 2~5 歲，而非各國小於 2 歲，而且自 2009 年以後，血清型 19A 幾乎佔侵襲性感染的一半以上，2013 年我國 2~5 歲兒童已全面追加接種一劑結合型疫苗，今年 2014 年 1 到 2 歲兒童也將免費接種一劑，明年則 2 個月大嬰兒將全面接種，本人也將我國獨特的流病學，以及 2015 年嬰兒全面接種到底採用 10 價或 13 價結合型疫苗，和各國專家廣泛交換意見討論，世界國家如果 19A 不嚴重，採 10 價的國家不少，但如 19A 很嚴重，例如台灣，則 19A 的直接保護力可能變成重要的考慮因素。在大會中，瑞典的 Dr. Ekelund et al 報告了從 2010 年起，全國 51% 兒童接種 PCV10，另 49% 接種 PCV13，初步結果，討論 2 歲以下嬰幼兒侵襲性肺炎鏈球菌感染的發生率，PCV10 和 PCV13 比並無太大改變，但 PCV13 則比 PCV7 減少 17%，而 PCV13 比 PCV10 減少了 20% (如附圖)，這個初期報告是目前直接 PCV10 與 PCV13 互相比較的惟一研究，可供我國選擇時作非常重要參考。我國自 2007 已有世界非常珍貴的侵襲性肺炎鏈球菌感染的全國資料，目前已請 CDC 同仁及肺炎鏈球菌工作小組加緊整理台灣的資料，以作為選取疫苗的重要參考。

Impact of Vaccination with PCV10 and PCV13 on Inpatient Pneumonia Cases in Vaccinated Children <2 Yrs in Sweden

In 2012, among children <2 years, 6 of 21 County Councils exclusively utilized PCV13 = 51% of the source population



Figure 1. PCV choice in 2012.

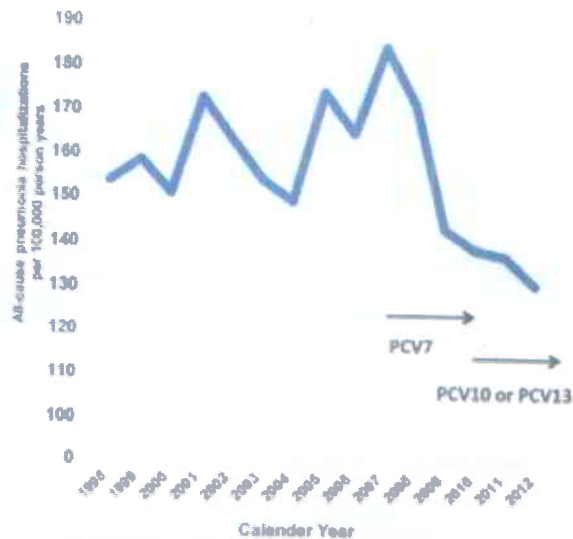


Figure 2. Incidence of All-cause Inpatient Pneumonia Hospitalizations by Calendar Year.

Ekstrand et al, WHPID 2013, Cape town, South Africa

Impact of Vaccination with PCV10 and PCV13 on Inpatient Pneumonia Cases in Vaccinated Children <2 Yrs in Sweden



Figure 1. PCV choice in 2012

	<1 year of age IRR (CI 95%)	1-2 year of age IRR (CI 95%)	<2 years of age IRR (CI 95%)
PCV7 vs. Pre-PCV7 NIP	0.64 (0.50-0.82)	0.94 (0.78-1.13)	0.76 (0.63-0.93)
PCV10 vs. PCV7	1.52 (1.15-2.01)	0.82 (0.64-1.04)	1.04 (0.83-1.30)
PCV13 vs. PCV7	1.01 (0.77-1.33)	0.73 (0.59-0.90)	0.83 (0.67-1.02)
PCV13 vs. PCV10	0.67 (0.52-0.86)	0.89 (0.72-1.10)	0.80 (0.66-0.96)

Ekstrand et al, WHPID 2013, Cape town, South Africa

附錄

一、大會議程表

WSPID 2013

Last Edited: Oct. 9, 2013

8th World Congress of the World Society for Pediatric Infectious Diseases.

Cape Town, South Africa, November 19-22, 2013

WSPID 2013 Legend		
Workshop	World / Special Lecture	Controversies Session
WSPID Symposium	Meet the Professor	Society Symposium
Sponsored Symposium	Social Events	Oral Presentation

Tuesday, November 19, 2013

	Auditorium 1	Meeting Room 1.40	
08:30-10:00	Workshop on a Global Neonatal and Pediatric Antimicrobial Resistance Project	08:15-15:45 Educational Workshop for Fellows *Entrance granted to Educational Workshop fellowship recipients only.	
10:00-10:30	Coffee Break		
10:30-12:00	WSPID Symposium 1: Pertussis Symposium		
12:00-13:00	Lunch		
13:00-14:30	Sponsored Symposium 1		
14:30-15:00	Coffee Break		
15:00-16:30	Sponsored Symposium 2		
16:30-17:00			Ice Cream Break
17:00-18:30	Sponsored Symposium 3		
18:40-20:00	Opening Ceremony followed by Welcome Reception		

Wednesday, November 20, 2013

Hall Name	Auditorium 1	Auditorium 2	Meeting Room 1.40	Meeting Room 2.41	Meeting Room 2.44
07:00-07:50			Meet the Professor 1: Meningitis	Meet the Professor 2: Rheumatic fever & Kawasaki disease	Meet the Professor 3: Immunisation perspectives in Africa
08:00-10:00	WSPID Symposium 2: Pneumonia				
10:00-10:30	Coffee Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition				
10:30-12:20	WSPID Symposium 3: Meningitis	WSPID Symposium 4: Malnutrition			
12:30-13:30	Oral Presentation 1: Diarrhoea	Oral Presentation 2: Neonatal infectious vaccines/Late-Breaker	Oral Presentation 3: Miscellaneous/Malaria	Oral Presentation 4: Immunization/Late-Breaker	Oral Presentation 5: HIV/TB
13:30-14:30	Lunch Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition				
14:30-15:30	PIDS Society Symposium: Combating Antimicrobial Resistance - The Global Call for Antimicrobial Stewardship	SLIFE Society Symposium: Impact And Control Of Vaccine-Preventable Diseases In Latin America			
15:30-16:00	Coffee Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition				
16:00-17:45	WSPID CME sponsored symposium: Pneumonia prevention by vaccination				
17:45-18:00	Ice Cream Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition				
18:00-19:30	Sponsored Symposium 5				

WSPID 2013
Last Edited: Oct. 9, 2013

Thursday, November 21, 2013

Hall Name	Auditorium 1	Auditorium 2	Meeting Room 1.40	Meeting Room 2.41	Meeting Room 2.44
07:00-07:50			Meet the Professor 4: Managing sepsis	Meet the Professor 5: Pertussis	Meet the Professor 6: Gastroenteritis in the field: Case-based discussion
08:00-10:00	WSPID Symposium 5: NTD	WSPID Symposium 6: Malaria			
10:00-10:30	Coffee Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition				
10:30-11:30	Controversies in Pediatric Infectious Disease 1: Polio eradication	Controversies in Pediatric Infectious Disease 2: Feasitrial/ Sepsis			
11:35-12:35	Oral Presentation 6: Antibiotics/Bacterial/ Late-Breaker	Oral Presentation 7: Pneumococcal/ Late-Breaker	Oral Presentation 8: Measles/Polio elimination	Oral Presentation 9: Central nervous system/ Late-Breaker	Oral Presentation 10: Respiratory
12:35-13:40	Lunch Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition				
13:40-14:25	WSPID Special Lecture				
14:30-15:30	ESPID Society Symposium: Emerging and re-emerging viral threats to global health	ASPID Society Symposium: MDG4 (reducing child mortality) in Africa – regional perspectives			
15:30-16:00	Coffee Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition				
16:00-17:30	Sponsored Symposium 6				

Friday, November 22, 2013

Hall Name	Auditorium 2	Meeting Room 1.40	Meeting Room 2.41	Meeting Room 2.44
07:00-07:50		Meet the Professor 7: Detecting problems with vaccines?	Meet the Professor 8: Lessons learned from new immunisation programs in developing countries	Meet the Professor 9: IRIS in HIV
08:00-10:00	WSPID Symposium 7: HIV			
10:00-10:30	Coffee Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition			
10:30-12:20	WSPID Symposium 8: Diarrhoea	WSPID Symposium 9: Neonate		
12:30-13:15	World Lecture			
13:15-14:15	Lunch Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition			
14:15-15:15	ASPID Society Symposium: Global Health Threat from Arthropod-Borne Viruses	ANZPID Society Symposium: Choice Bites from the ANZPID Barbie		
15:20-17:10	WSPID Symposium 10: TB			
17:10-17:40	Coffee Break, Poster Viewing, Visit the Exhibition			
17:40-18:45	Closing Session: Awards & Reception			

二、相片



