

出國報告(出國類別：研究)

赴泰國參加第 12 屆亞太國際旅遊 醫學研習

服務機關：衛生福利部疾病管制署

姓名職稱：吳怡君組長、魏欣怡醫師、吳麗琴技正

派赴國家：泰國

出國期間：2018 年 3 月 21 日-3 月 25 日

報告日期：2018 年 5 月 2 日

摘要 (200-300 字)

為因應疾病管制署新南向政策之新南向醫衛合作與產業鏈發展中長程計畫，及新南向人員健康服務中心成立之相關籌備工作，爰規劃參加第 12 屆亞太國際旅遊醫學會 (The Asia Pacific Travel Health Conference，簡稱 APTHC 2018) 之研習課程。

本次研習課程係由亞太旅遊健康協會 (The Asia Pacific Travel Health Society，簡稱 APTHS)，於 2018 年 3 月 21 日至 24 日，假泰國曼谷舉行。藉由參加本次研習課程機會，除可瞭解亞太地區傳染病之現況、政策、預防措施及防治經驗等，與參加大會的國際學者互動交流，並提供我國推行相關政策參考依據，另於本次大會會場發表二篇海報論文。

目次

一、 目的-----	3
二、 過程-----	4
(一) 國際會議研習課程簡介-----	4
(二) 行程-----	4
(三) 會議內容摘述-----	5
(四) 發表海報論文-----	14
三、 心得及建議-----	16
四、 附錄-----	17

一、目的

亞太地區的國際和區域性旅遊和旅遊人數增長最為迅速，因為全球流動性人口快速增長，帶來了對旅遊者和旅遊住宿人群增加的挑戰和健康風險。亞太旅遊健康協會 (APTHS) 即在致力於教育旅遊健康醫療相關人員、旅遊業者和旅遊民眾，促使獲得其最大健康利益，降低旅遊者最大的疾病風險。

APTHS 是一個屬於亞太地區旅遊醫學專業領域的國際性協會，主要目的在推展亞太地區的旅遊醫學及相關科學經驗交流，促進和保護旅遊者的健康；該協會已在亞太地區推廣、倡導和旅遊健康相關活動超過 10 年。主要是透過其網站、該地區的旅遊醫學課程或會議，及兩年一次國際性的亞太國際旅遊醫學會 (APTHC)，推廣相關訓練及活動。

本次參加研習課程不僅在學習亞太旅遊醫學新知識，建立與東南亞國家多邊交流管道及國際人脈；落實疾病管制署新南向政策之新南向醫衛合作與產業鏈發展中長程計畫，增進成立「新南向人員健康服務中心」之健康服務相關國際經驗。同時為籌備疾病管制署 107 年下半年度將辦理國際研討會，邀請本次大會之國際專家學者與會分享經驗，增加我國對防範國際跨境傳染病之知能，並強化跨境健康風險領域的專業能力。

二、「過程」

(一) 國際會議研習課程簡介

2000 年在印尼峇里島，舉辦第 3 屆亞太國際旅遊醫學會(The Asia Pacific Travel Health Conference, APTHC)期間，成立了亞太旅遊健康協會(APTHS)，該協會係屬於世界各地旅遊醫專家學者互動網絡的國際性協會，近年該協會的熱絡活動，除突顯旅遊醫學在此區域發展受到重視，並扮演旅遊醫學相關訊息交換和資源提供的重要角色。

爾後每兩年舉辦一次的 APTHCT 成為 APTHS 國際性重要活動，也是該地區與國際重要專家學者的交流平台，2018 第 12 屆 APTHC 在泰國曼谷舉行，除了延續歷屆 APTHC 的豐富的内容和吸引力，成功展現亞洲旅遊醫學的蓬勃發展盛況；除推動亞太地區的旅遊醫學和相關學科成長外，也促進和保護旅遊者健康的目的。本次研習主題係探討「旅遊與熱帶醫學的關聯性」，同時提供旅遊醫學廣泛的持續教育學習機會，為與會各國國際人士提供旅遊醫學資訊與交流互動管道，並分享參加者之研究進展情形。

本次大會主題係探討「旅遊與熱帶醫學的關聯性」，著重於新興傳染病、預防醫學和疫苗使用。大會於 3 月 21 日舉辦開幕典禮後，自 3 月 22 日至 3 月 24 日舉行為期 3 天的大會，來自世界各國與會人士，包括臺灣、泰國、越南、英國、荷蘭、美國、德國、法國、新加坡、香港、韓國、澳大利亞、以色列、印度、印尼、馬來西亞、緬甸、尼泊爾、南非、加拿大、日本、中國大陸、美國、斐濟、及新西蘭等許多國專家學者與世界衛生組織代表，近 700 人參加。大會以不同方式舉辦：包括 Plenary lecture、Symposia、Workshops 及 Poster Presentation 等，在同一時段有不同議題進行，研討會議程、大會展示海報主題及相關活動照片，詳見附錄一至三；最後的現場問答測驗，更為大會帶來最高潮互動的熱絡氣氛。

(二)行程

日期	工作日誌	地點	行程內容
107/3/21(三)	啟程	台北→泰國曼谷	路程及抵達
107/3/22(四)	研習	泰國曼谷	研習
107/3/23(五)	研習	泰國曼谷	研習
107/3/24(六)	研習	泰國曼谷	研習
107/3/25(日)	返程	泰國曼谷→台北	路程及抵達

(三)會議內容摘述

2018/3/21

開幕儀式

由主席 Prof. Pornthep Chanthavanich 揭開大會開幕，主席表示：本次在曼谷召開的亞太國際旅遊醫學大會已經是第12屆，竭誠歡迎各界從事旅遊醫學諮詢、服務和相關專業領域的專家與會；因為國際和區域性旅行的頻率逐年大幅度成長，也增加公共衛生端的壓力和疫病傳播的風險，即使各國有不同的人口結構、地理環境、氣候、文化和語言，每一個區域的人也都在面臨著國際人口移動可能帶來的健康的威脅，大家對於提供旅客健康和安全的旅程建議-其任務目標和熱情是一致的，本次大會旨在提供最新旅遊醫學相關知識，增進各界與會者未來從事相關旅遊健康領域工作的知識和服務品質。

第一天(2018/3/22)

7:30~8:15

Local Speaker – Representative of the Governor of Bangkok

標題: Bangkok: History and Street food

講者:曼谷官方代表

內容摘要:

由曼谷衛生單位官員介紹曼谷的地理、歷史和風俗民情基本資料等，接著介紹曼谷的街頭流動攤販和特定觀光市集的餐飲衛生管理情形，呈現這些年來的改變和成長。

8:30~9:15

Plenary 1 Malaria

標題&講者

Brave New World (Nick White, UK)

內容摘要：

主題是瘧疾，由牛津大學熱帶醫學 Adrianus Dondorp 教授和泰國 Mahidol 大學的熱帶醫學領域的英國學者 Nick White 教授主講，內容提到目前全球瘧疾死亡個案已逐漸減半，許多國家努力達成或接近清除(Elimination)瘧疾的目標。某些有瘧疾流行的國家，也因為殺蟲劑處理過的蚊帳和抗瘧藥物的使用，疫情得以控制較好，加上國際援助資金，挹注於瘧疾控制。然而目前全球在清除瘧疾的腳步停滯下來，新發生的瘧疾個案數於近幾年又逐步上升，且殺蟲劑和抗瘧藥物的抗藥性造成的威脅逐步擴大中，這場戰役的完結似乎更加遙遠。現瘧疾發生和死亡個案最多的地區仍是非洲。東南亞的個案數仍佔少數，但是在湄公河區域，尤其惡性瘧的抗藥性主要從此處開始傳播。因為新藥仍在研發中，若抗藥性問題持續惡化，全球清除甚至次根除抗瘧的目標未來仍有很大變數。

標題&講者

Drug Resistance (Adrianus Dondorp, Netherlands)

惡性瘧的抗藥性從柬埔寨西部出現，且已經散布到湄公河區域的五個國家，該惡性瘧的 Artemisinin 抗藥性同時被篩選出，對 Artemisinin Combination Therapy (ACT) 的另外一種共同使用藥物(非 Artemisinin)抗藥性的瘧原蟲，隨後對 ACT 合併治療的兩種藥物都產生抗藥性，導致 ACT 治療失效，這樣的現象已經在柬埔寨、越南南部和泰緬邊界發現。上述的抗藥性機制在分子遺傳和生物模式的科學實證上都有相關發現，特定的分子生物標誌「Kelch13」導致 Artemisinin 抗藥性和「Plasmepsin-2 amplification」導致 Piperaquine 抗藥性。最近的分子流病調查研究發現，一特定具有 Artemisinin 抗藥的惡性瘧原蟲，從柬埔寨西部傳播到泰國東北部、寮國南部、越南南部；同時在上述傳播路徑上篩選出 Piperaquine 抗藥性的惡性瘧。若是這樣的抗藥性品種瘧原蟲，如傳播到瘧疾個案數 > 90% 的撒哈拉以南-非洲將會造成災難性後果。在新藥未能立刻發展成功的狀況下，同時使用三種抗瘧藥物的策略，包括使用兩種不同機制的藥物，抵抗可能發生之抗藥性，現 DHA-Piperaquine-Mefloquine 和 Artemether- lumefantrine - amodiaquine 正在進行試驗中。然而控制了有抗藥性的惡性瘧，尤其是在 Artemisinin 抗藥性的區域清除了惡性瘧，仍然可能因為使用藥壓力影響，造成存活下來的其他種類的瘧原蟲，在未來也變得具有抗藥性，所以未來的清除瘧疾策略勢必將「無症狀感染者 (parasite reservoir)」也列入，否則還是會繼續散播瘧疾。

10:30-12:00

Symposium 1: Neglected Tropical Diseases

主題：Public health control of scabies

講者：Andrew Steer, Australia

內容摘要：

疥瘡每年約造成超過 2 億人感染，可能由 A 型鏈球菌或是金黃色葡萄球菌造成引起之次發性細菌感染，在 2017 年被世界衛生組織列入「受忽略之熱帶疾病 (Neglected Tropical Diseases)」，在高盛行區域的個案管理中，經常因為被家人或社區的其他人的重複感染而失敗。目前大規模投以口服 Ivermectin 藥物，被認為可以有效控制疫情。此報告簡要描述在斐濟所做的試驗結果，同時支持上述投藥效果。

14:00~15:30

Workshop 2 Dengue

標題&講者：

Current situation and challenges (Usa Thisyakorn, Thailand)

Clinical profit of expatriate children with laboratory confirmed dengue

who reside in dengue-endemic countries (Inbal Fuchs, Israel)

內容摘要：

登革熱每年影響數百萬人，在熱帶地區為再浮現之疾病，最近十年出現的案例數量的醫療需求，超出市區有限的規劃醫療機構負擔，而人口的流動、旅行、商業活動，均會影響病媒蚊防治措施結果。

登革熱為國際間重視的重要傳染病，透過大會與專家學者的互動討論，增進與會者對於登革熱的臨床表現、診斷工具、臨床分期症狀和治療方式，將更加熟悉。登革熱臨床症狀，從輕微症狀到生命受到危脅嚴重症狀，如血漿外滲、休克、嚴重出血、多重器官衰竭甚至死亡。兩位講者分別提出了兒童和成人登革熱個案的臨床表現彙整資料，包括在印度、越南等的臨床觀察研究，結論如果提高就醫可近性，積極的支持治療可以減少登革重症發生。若非疫區國家的臨床醫師較不熟悉登革熱的診治，必須要注意上呼吸道感染或是腸胃道症狀，從登革熱疫區返國發燒的病患可能是登革熱的表現，同時要對一起出國的家族或家庭成員進行評估，將可能發生傳播的風險降低。

16:00~17:30

Symposium 3 Migrants and Refugees

標題：1. Migrants and Emerging Public Health Issues

講者：Poh Lian Lim, Singapore,

內容摘要：

移民指的是一群移動的人口，包括永久移居者、移工以及因為戰亂、衝突或天災被迫離家的人，這個講題簡述上述之移民可能造成相關之公共衛生議題。包括移民返國拜訪親友後(VFR)，可能感染發生於當地相關疾病，在特定地區移工流行之疫病。焦點為大規模疫情群聚發生在上述特殊族群的實例，像是葉門及附近國家最近爆發有史以來最大的霍亂疫情，孟加拉發生的白喉疫情和敘利亞的小兒麻痺疫情，討論如何整合健康服務架構，以解決上述公共衛生問題。

標題：2. Migrant Health - an Asian Perspective

講者：Masatoki Adachi, Japan

內容摘要：

估計現今全球約有 7.4 億的移民，促成移民潮的因素越來越複雜，且反映出多樣化的個人需求及移民者的脆弱差異性，此議題簡述各國政府檢視對於移民健康相關政策，並聚焦於亞洲。亞洲移民的組成大部分為勞工，其中不乏未具完備文件而面臨逮捕之風險，在低收入國家移動到中收入國家時較常發生。

標題：3. Refugee health and disease

講者：Shidan Tosif, Australia

內容摘要：

現今世界被迫遷徙的人口為史上最高，因為某些地域日漸增加，包括迫害、武裝衝突、虐待及其他人權被侵犯的情況等，估計 2016 年約有 6.56 億人被迫遷徙。大部分難民目前住在開發中國家，其中人口組成最多為小孩，約佔了 51%。因為難民的背景，這些民眾大多身處於極複雜的身心狀況，對健康照護者帶來了很大的挑戰，健康問題可能發生在遷徙前、遷徙中和遷徙後的適應期間，包括營養不良、感染症、控制不佳的慢性病、牙齒和眼科問題。心理調適問題很常見，像是創傷後壓力症候群、憂鬱和焦慮，即使安定下來，這些問題依然可能起伏不定，起起不定。兒童尤其脆弱，且往往面對無法完成疫苗注射、就學中斷和成長發展等各種負面衝擊。除此，難民還有就醫困難的問題，以及財務、語言和文化等障礙，以致無法得到適當醫療處置。此講題聚焦於安置難民的國家的醫護人員，可以如何提供難民族群的健康篩檢、評估和照護，講者分享澳洲的個案經驗。

第二天 (2018/3/23)

8:30~1:00

Plenary 2 Vaccines

標題&講者：

The history and future of vaccines (Andrew Pollard, UK)

Vaccine availability (Jerome Kim, IVI Korea)

內容摘要：

首先由英國學者 Andrew Pollard，報告彙整疫苗之過去歷史和未來展望。接下來由世界衛生組織 WHO 的 International Vaccine Institute 的最高行政官員(相當於局長)報告疫苗全球供應，他提到在全球疫苗行動計畫(Global Vaccine Action Plan) 2011-2020 年，WHO 估計擴大使用現存已發展的疫苗，將可避免 2 千五萬人死亡；此部分由擴大免疫計劃 Extended Program on Immunization(EPI) 投入而達成，然而還有將近一半會由新進疫苗或尚未全面利用的疫苗如 B 型肝炎疫苗(HepB)、流感嗜血桿菌疫苗(Hib)、輪狀病毒疫苗和接合型肺炎鏈球菌疫苗投入貢獻。疫苗供應廠在發展中國家，雖已對全球健康做出重大貢獻，提供世界衛生組織預審合格(WHO prequalified)的低價疫苗。

然而全球疫苗免疫聯盟(GAVI, the Vaccine Alliance)，仍有一半的預算花在，購買單一種昂貴的疫苗上-接合型肺炎鏈球菌疫苗。視經濟發展的程度，影響了某些國家疫苗的採購和儲備，此外仍可觀察到這些國家採購儲備情形：輪狀病毒疫苗、接合型肺炎鏈球菌疫苗和人類乳突病毒疫苗等，在中低收入國家之間的差異。許多國家即使已具備有效的公衛服務水準，仍然無法取得上述足夠的疫苗，提供於全國的注射預防使用。在供應面的問題，某些國家疫苗取得的困難更為明顯，尤其是口服霍亂疫苗和新發展的傷寒接合型疫苗。可以供應充足數量的疫苗廠商，對於確保疫苗的採購價格和取得而言是非常重要的。

此外，雖然已發展之疫苗可以避免許多感染症之死亡，然而如 HIV、TB 和瘧疾等尚無疫苗可預防之疾病，仍造成兩倍以上死亡數字，約 1 億人以上死亡，支持新

的疫苗發展對於避免這樣的死亡數字是更重要，目前 Coalition for Epidemic Preparedness Innovations 組織已有超過 6 億美元之投資，發展上述疫苗，用於可能造成疫情爆發的傳染病，是否會有更多資金，投注項沙門氏菌、A 型鏈球菌、血吸蟲或志賀氏菌等感染症的疫苗研發呢?值得關注。

10:30~12:00

Symposium 4 Gastrointestinal Diseases

標題&講者：

Salmonellosis (Chusana Suankratay, Thailand),

Viral gastroenteritis (Eyal Leshem, Israel),

Management of diarrheal diseases in the Asia Pacific - trials and triumphs (Gagandeep “Cherry” Kang, India)

內容摘要：

病毒是全球造成最多急性腸胃炎(Acute Gastroenteritis, AGE)的病原。在嬰幼兒族群，輪狀病毒是最常見造成急性腸胃炎的病原。注射輪狀病毒疫苗的族群，多在年齡較大者或成人的腹瀉群聚，諾羅病毒則是造成腸胃炎最常見的病原。旅行者腹瀉一直是旅行相關疾病中最常見的；傳統上，細菌係感染被認為是造成旅行者腹瀉最常見的原因，抗生素則被用來當作中到重度腸胃炎時第一線的治療藥物。然而近年來，診斷技術的進步，已讓醫療界比較了解病毒性腸胃炎，對於旅行者腹瀉真正的影響狀況。

對於提供旅遊諮詢服務的醫護工作人員，必須認識各地常見感染性腸胃炎的病原，已提供適當的治療建議。在發生旅行者腹瀉時，治療的主要目標一定是補充水分和電解質，再來才是症狀治療、控制併發症，然後對於特定原因的狀況下，才考慮使用曾有使用經驗的抗生素，像是為了縮短病程和避免傳播。需要注意的部分像是過去 Fluoroquinolone 曾經是過去經驗性治療急性細菌性腸胃炎的首選抗生素，但是在許多亞洲國家，Fluoroquinolone 抗藥性日益普遍且嚴重，對於沒有臨床改善的腸胃炎，選用抗生素尚須謹慎。對於食物毒性造成的腹瀉，仍以支持性療法為主。

14:00~15:30

Symposium 5 The global problem of antimicrobial resistance

標題：Patients, tourists and antimicrobial resistance

講者：Lin Chen, USA

內容摘要：

「旅行」對於微生物的傳播，扮演著錯縱複雜的角色，尤其是抗藥性的散布。像是在國外治療旅行者腹瀉或是接受醫療，都可能因而暴露並帶回原具抗藥性菌株，因返國時帶回而輸入國內。講題內容著重在計畫出國接受醫療時的抗藥性問題，及對其評估和預防，並討論如何給予這樣的族群適切的行前建議。

標題：Humanitarian disasters and antimicrobial resistance

講者：Tamar Lachish, Israel

內容摘要：

來自以色列的感染科醫師 Tamar Lachish，分享了有關人道危機和天災狀況調查抗藥性細菌的經驗。過去在天災或是戰亂衝突時，相關的細菌抗藥性的資料極其有限，他們的團隊相關的調查經驗有二部分：一為 2015 年以色列支援尼泊爾大地震，另一則是在 2013 年起以色列北部，協助救治敘利亞內戰衝突而受傷的難民。分析兩個事件的菌株和抗藥性，發現這些受傷個案感染傷口或是帶菌區域，如鼻腔、口腔或肛門等檢體，所分離出之細菌主要為格蘭氏陰性菌，且大多為多重抗藥性 (MDR) 或甚至為全抗藥菌 (XDR)；顯示在兩種極端不同的狀況，一為天然災害，一為人道衝突危機，地理區域相距甚遠，和傷者受傷的型態差異，一為地震壓傷或挫傷，一為火藥武器所致之傷口，但是兩者情況所得之細菌抗藥性卻有很大的相似性，再度教育我們災難和抗藥性細菌的發生不分國界。

因此，在治療時無論是人道危機災難或是天然災難的傷患時，都要考慮到抗藥性細菌，還有在抗生素儲備時必須有廣效二線抗生素，以面對廣泛甚至為未知抗藥型態的細菌。還有，在兩個相對醫療資源極為落後或有限的區域所蒐集得之細菌菌株亦顯示抗藥性細菌已深入世界各個角落。

16:00~17:30

Workshop 9

標題：ABC - Malaria and Travellers Diarrhoea

講者：Colleen Lau, Australia & Prativa Pandey, Nepal

內容摘要：

瘧疾是造成旅行者發燒最常見的原因之一，世界衛生組織 2010 年估計，每年有超過 3 萬名旅遊相關的瘧疾感染。瘧疾發生的風險因子有旅行地點、季節、旅遊型態和旅行持續時間，以及是否能配合醫囑服用瘧疾預防藥物。瘧疾的預防策略和適合的瘧疾預防藥物的建議隨每個旅客而不同，屬於相當個人化的醫療建議，需要醫生和病人詳細的討論。

旅行者腹瀉(TD)非常常見，然而世界各地有越來越多的抗藥性細菌，所以提供旅遊醫學諮詢服務的醫療人員，在行前需要給旅行者更仔細的叮嚀，與衛教以避免抗藥性細菌腸胃炎之發生。旅遊至南亞曾用抗生素治療之返國者，常會發現帶有 extend spectrum beta-lactamase producing enterobacteriaceae(ESBL-PE)。上述議題，透過與講者準備的個案討論，讓大家可以有更多的互動和交流經驗。

第三天 (2018/3/24)

8:30~1:00

Plenary 3 Arboviruses and Mosquito Control

標題 1: Arboviruses in the Asia Pacific region

講者: Annelies Wilder-Smith, Singapore

內容摘要:

大會演講先由新加坡學者 Annelies Wilder-Smith 簡介亞太地區的蟲媒造成的感染症情形，包括被忽略的血吸蟲病，在非洲、中東、南美洲及東南亞常造成死亡。埃及血吸蟲 (*S. haematobium*)，造成泌尿、道感染，而非洲的間插血吸蟲 (*S. intercalatum*)、日本血吸蟲 (*S. japonicum*)、曼森血吸蟲 (*Schistosoma mansoni*) 和湄公血吸蟲 (*S. mekongi*) 則在腸道造成感染。成熟雌蟲產卵沉積在肝臟、腸道、膽囊和其他組織，造成血吸蟲病，選擇的治療藥物是 Praziquantel 是，但不能用於預防再次感染，產生抗藥性是未來的持續性威脅。未來新藥發展以血吸蟲的幼蟲及成蟲為急迫需要標的，我們對血吸蟲學和分子生物免疫學基礎的機轉了解，將是未來新藥、診斷及疫苗的發展重點。此份報告特別著重日本血吸蟲 (*S. japonicum*)，在亞洲的流行情形及診斷、治療、控制及預防情形。

標題 2: Control of mosquito-borne diseases

講者: Gregor Devine, Australia

內容摘要:

澳洲的昆蟲學家 Gregor Devine 總結全球病媒蚊控制所遇到的挑戰，以及分享澳洲控制登革熱和埃及斑蚊的經驗。他提到 20 世紀上半時期，南美洲大規模使用 DDT，使得病媒蚊受到很好的控制，不論是黃熱病和登革熱的病例都大幅下降，但是隨時間過去，城市發展的樣貌已不同以往，櫛比鱗次的高樓大廈讓成蟲防治變得不像過去那麼容易。除此之外，在病媒蚊控制上最重要的成蟲防治也因為抗藥性的產生，而越來越困難，尤其是除蟲菊精，像是 knockdown resistance (kdr) 抗藥機制和百滅寧的抗藥性，在澳洲有詳細的觀察發現。另外蚊媒傳染病，尤其是登革熱的傳播機制，比我們原先認知得更為複雜而且難以察覺，新的研究顯示無症狀感染者雖然血中病毒量低，帶病毒的時間也短，但是卻也能夠有很高的效率感染病媒蚊，而造成疫情傳播。在新的防治方法上，再次介紹以澳洲研究團隊為主的，利用沃爾巴克氏菌族群 (*Wolbachia*) 控制的新科技，是未來較具潛力和永續特質的蚊蟲控制方法。其中像是以 wAlb 品系的沃爾巴克氏菌田野調查應用有個非正式的網絡，涵蓋的地區有美國的密西根區域、墨西哥猶加敦半島、新加坡、澳洲昆士蘭、法屬玻里尼西亞和中國廣州。不過上述地區的研究資源有限也未完全受保護，未來還需持續關注蚊媒控制成效。

10:30~12:00

Workshop 11

標題 Marine Medicine

講者: Thanasawat Chaiyakul, Thailand & Levina Pakasi, Indonesia

內容摘要:

在這個部份的演講，與會者可以與資深的潛水醫學的講者互動討論，包括想要從事潛水活動的行前評估與準備，還有潛水之後可能出現的不適或是相關的傷害。講者提到如何辨識海邊沙灘和暗礁可能造成之傷害，如何分辨從事潛水活動之後壓力差帶來的傷害，和減壓不當相關的症狀以及如何處理，以及如果潛水之後很快要進行飛行活動，要如何避免傷害，以及海洋生物和海邊環境相關之傷害。

14:30~15:45

Plenary 4 Where travel and tropical medicine converge travel and tropical medicine

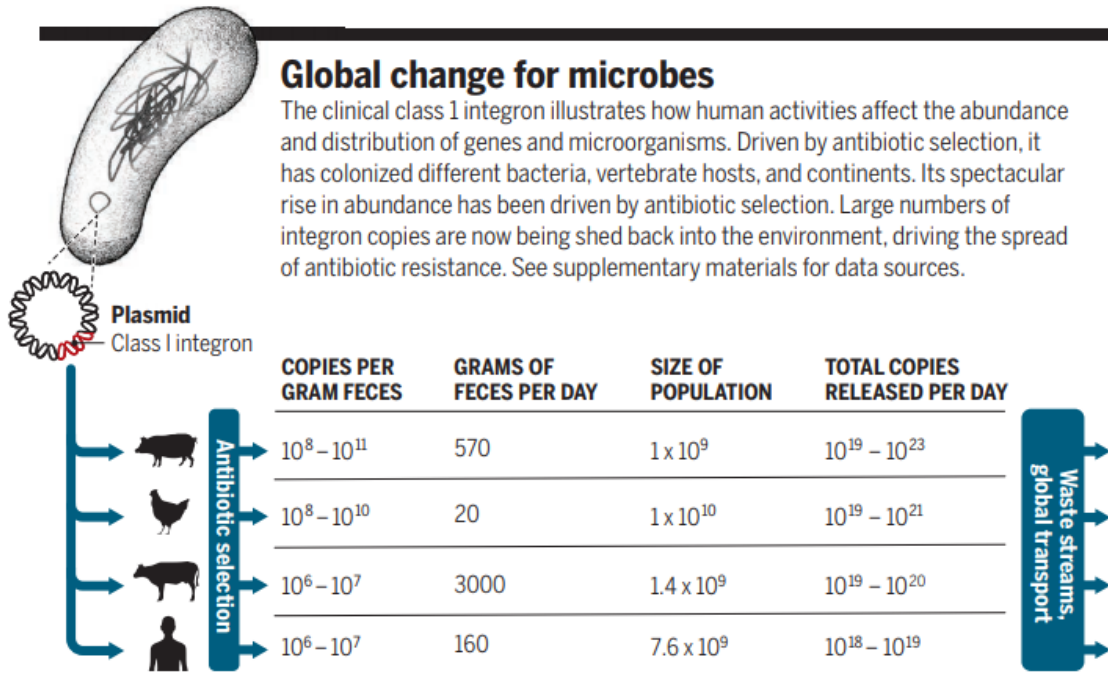
標題&講者:

2 sides of the same coin (Eli Schwartz, Israel)

Travellers and global health(Marc Mendelson, South Africa)

內容摘要:

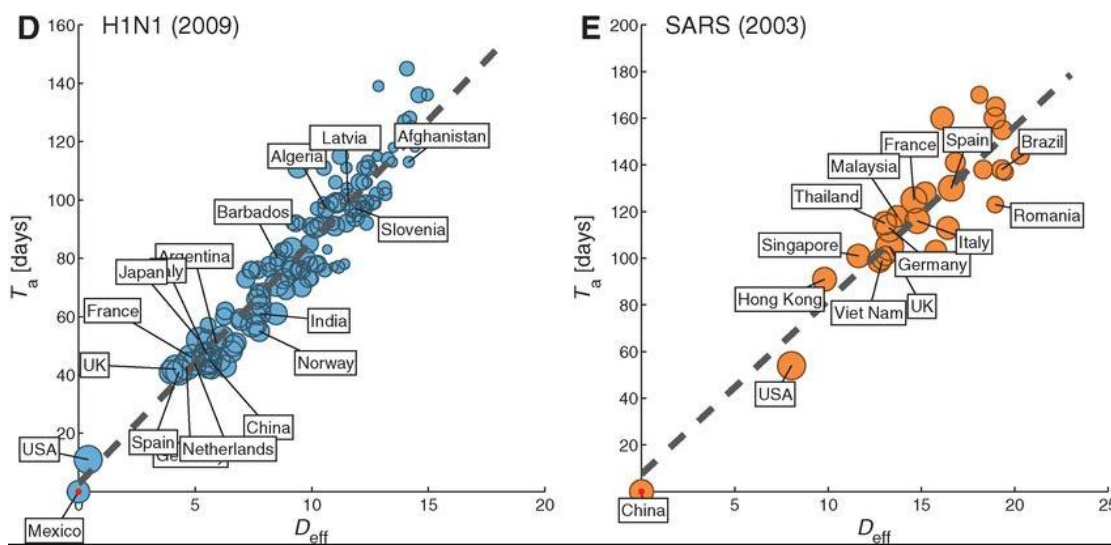
提到除了旅遊熱帶地區而感染了熱帶疾病，旅客也可能為旅遊地帶來巨大的疫病風險。案例包括古代黑死病的傳播，還有近期茲卡傳播到南美洲等等。其中再次提到關於抗藥性細菌因為人類活動而快速進化和傳播。像是現今人類和經濟動物的總量已經超過所有陸生動物的 35 倍多，所以人類和這些經濟動物如雞、牛、羊、豬等所排出的細菌所佔為多，上述這些物種經常的抗生素使用，使得細菌抗藥性篩選的壓力極為快速且有效率，再加上每年 1.2 季人次以上國際旅客的攜帶，使得抗藥性細菌的傳播無遠弗屆。講者亦提到 2013 年《Science》期刊由 Dirk Brockmann 和 Dirk Helbing 兩位學者所提出之 Effective Distance (D_{eff})，意指在全球移動這個高度時空複雜的模式中，疫病的移動其實可以依其交通模式，通常指航空節點，而可能簡化成簡單的數理模型，並可用以推估疫病可能於何時傳播至一特定地區，疫病藉由現代交通工具移動可以有多快速，甚至推算特定的疫病從何處開始。以 2009 年 H1N1 為例證和 2003 年的 SARS，可以證實這樣的推論。



1100 15 SEPTEMBER 2017 • VOL 357 ISSUE 6356

Published by AAAS

15 SEP 2017: VOL. 357, Issue 6356, pp. 1099-1100




Science 13 Dec 2013:Vol. 342, Issue 6164, pp. 1337-1342

(四)發表海報論文

1.發表海報論文：2009-2016 International Travel Medicine Development in Taiwan

2009-2016 International Travel Medicine Development in Taiwan



Yi-Chun Wu, Li-Gin Wu, Yu-Ching Chang, Yu-Wei Chang, Ji-Jia Huang, Li-Li Ho

Centers for Disease Control, Ministry of Health and Welfare, Taiwan

Background

The number of Taiwanese going abroad has been increasing year by year. From 2001 to 2016, the number of people traveling abroad increased from 7.15 million to 14.59 million (Figure 1).

The average number of annual overseas trips per person has reached 0.6 in 2016, while the destinations abroad cover many countries in the world. There are still many travel related infectious diseases in those countries. Therefore, travelers are visiting International Travel Health Contract Hospitals more and more. At the same time, international travel medicine development in Taiwan is becoming more important than ever.

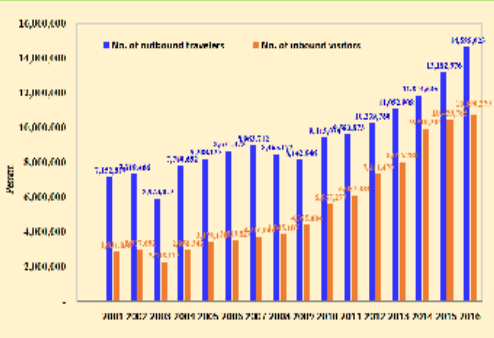


Figure 1. The number of people traveling abroad from 2001 to 2016

Methods

The paper presents collected data from the annual statistical reports of monitored travel services published by the Tourism Bureau, and investigates the data from Taiwan's CDC International Vaccination Certification System, between 2009 and 2016.

Results

From 2009 to 2016, the number of International Travel Health Contract Hospitals increased from 11 to 26, and the convenience of service has been greatly enhanced. The number of travelers visiting Travel Health Contract Hospitals increased from 8,206 to 20,063. The proportion of outbound people receiving travel medical outpatient services increased from 101 to 138 per 100,000 population, from 2009 to 2016 (Figure 2). Moreover, the administered amount of Yellow fever vaccines increased from 3,654 doses to 6,532 doses, while the administered amount of Meningococcal Vaccine increased from 2,693 doses to 4,961 doses (Figure 3).

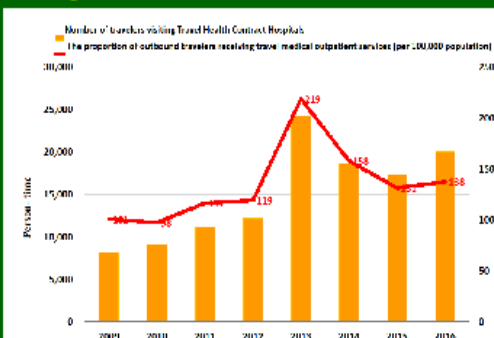


Figure 2. The proportion of outbound travelers receiving travel medical outpatient services - the response of animal Rabies outbreak in 2013


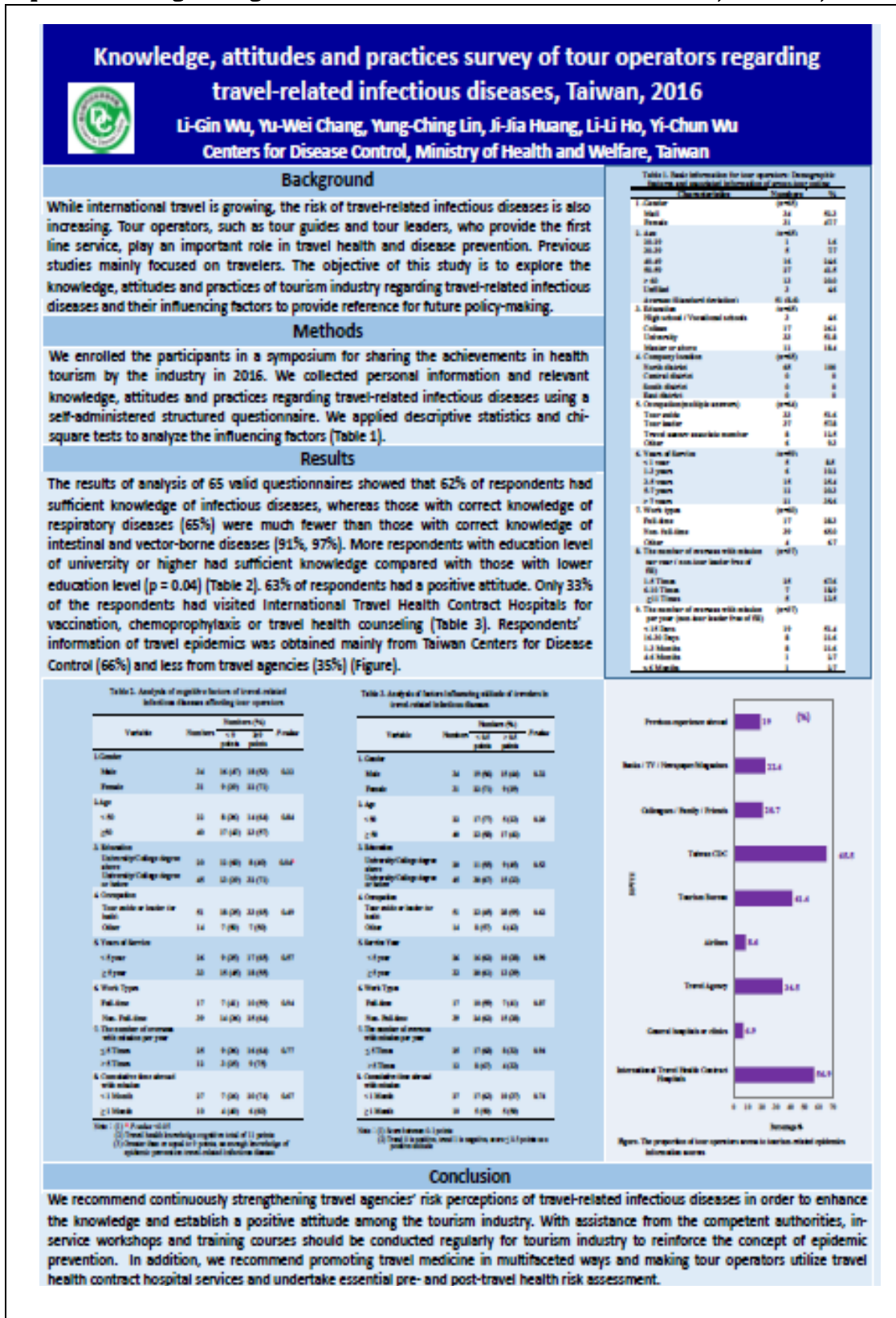


Figure 3. The administered amount of Yellow fever vaccine and Meningococcal Vaccine doses.

Conclusions

By actively promoting travel medicine, the number of Taiwanese who use travel health contract hospitals and travel-related international vaccines before traveling abroad has increased year by year. Taiwan CDC will continue developing travel medicine and ensure public health and traveler safety, enhancing the capacity of travel medicine, blocking disease at the border, aiming at establishing a more convenient, complete, and feasible travel health service, and gradually catching up with the international health community, to accomplish the idea of borderless epidemic.

2. 發表海報論文：Knowledge, attitudes and practices survey of tour operators regarding travel-related infectious diseases, Taiwan, 2016



三、心得及建議

本次第 12 屆亞太國際旅遊醫學會議的主題為「旅遊與熱帶醫學的關聯性」，提供豐富且深入的研討內容；且著重於與旅遊相關之新興傳染病、預防醫學和疫苗使用，使與會者獲益許多。相關心得與建議分別敘述如下：

(一) 心得

1. 大會演講者都是該領域的傑出人員，不僅用心準備資料，提供與主題最新相關訊息與臨床案例，且不限於平日較常接觸的公共衛生議題，除介紹其國家的監測統計數字和管理措施外，也提供許多以個人臨床醫師角度和醫療諮詢為出發的建議，對於我國發展中的旅遊醫學和相關的政策規劃，提供更多建設性參考。
2. 參加本次研習課程，除可配合新南向政策，作為推動新南向人員健康服務與發展參考，並落實新南向政策之新南向醫衛合作與產業鏈發展中長程計畫，汲取更多新南向國家的疫病防治及旅遊醫學觀念。
3. 本次研討會提供很好的國際交流互動機會，讓亞洲和太平洋地區新南向主要國家之旅遊醫學專家和臨床醫療人員齊聚一堂，互相認識並進行交流，非常高興我們能擁有這次的機會與榮幸參與盛會。
4. 經由和與會者討論，瞭解有關旅醫門診設置制度與旅遊醫學發展，在亞太地區較多國家為醫院自行設置旅醫門診。另與 Rome BUATHONG 醫師 (Ministry of Public Health 泰國公共衛生部疾病管制局防疫醫師兼代理主任) 交談，獲悉泰國由於近年來貿易及旅遊產業興勝，往返泰國之外籍商業人士和旅客大幅成長，使泰國衛生單位更重視旅遊醫學的發展。
5. 舉辦研討會同時，由國際旅行醫學學會 (International Society of Travel Medicine ISTM) 舉辦國際旅遊醫師資格認證考試，通過考試的專業人員將獲得旅遊健康證書®或 CTH™證書 (Certificate in travel helth)。ISTM 會員將獲得 ISTM 網站和“ISTM 全球旅遊診所目錄”的特別認可。該項考試自 2017 年即開始開放報名，較可惜的是雖然我們今年仍在開放時間內參加報名，惟因參加考試人員爆滿，無法取得報名名額。考量年度預算規定，下次在印尼舉辦考試，可能遭遇類似問題，將盡力尋求克服方案。
6. 我們也邀請本次大會之專家學者，蒞臨我國進行演講相關議題，分享國內更多旅遊醫學人員，增加相關健康旅遊防疫知識，相信未來如有合適機會，持續邀請新南向國家專家學者，建立互訪合作契機，將有助於深化我國旅遊醫學之發展。

(二) 建議

大會所安排的研習內容豐富，與會者互動氣氛非常熱絡，讓我們重新認識旅遊醫學在國際-特別是亞太地區，蓬勃發展的新樣貌。由衷建議，未來能有更多機會持續參與此類的研習會議，除能持續與各國保持積極交流，並可增進國內相關之旅遊醫學新知與推展經驗。

四、附錄

(一)附件一、議程

Program at a Glance				
Plenary Session	Symposium Session	Workshop	Lunch Break	Social Event
Small Meetings	Free Communication	Meet the Professor / Local Speaker	Poster Session / Coffee Break	Quiz

Tuesday, 20 March 2018	
Time	
09:00-17:00	Pre-Conference workshops Travel Clinics Australia 10th Biennial conference for TCA members only (China Room)

Wednesday, 21 March 2018	
Time	
08:00-17:00	Pre-Conference Consultation on Update Strategies for WHO International Travel and Health (by invitation only; coordination by Shoreland Travax) (London I-II Room)
08:30-15:00	Certificate in Travel Health ® Examination
18:30	Opening Ceremony & Welcome Reception (Grand Hall I & II)

Thursday, 22 March 2018			
Time	Grand Hall 1	Grand Hall 2	London III
07:30-8:15	Local Speaker – Representative of the Governor of Bangkok – Bangkok: History and Street food		Meet the Professor – David Warrell – My Life In The Tropics
08:30-10:00	Plenary 1 Malaria (dedicated to Alan Magill) Brave New World (Nick White, UK) Drug Resistance (Adrianus Dondorp, Netherlands) Chairs: Eli Schwartz, Pornthep Chanthavanich		
10:00-10:30	Poster Session / Coffee Break		
10:30-12:00	Symposium 1 Neglected Tropical Diseases: Scabies (Andrew Steer, Australia), Melioidosis (Wirongrong Chierakul, Thailand), Strongyloides (Priscilla Rupali, India) Chairs: Martin Haditsch, Watcharapong Piyaphanee	Free Communications 1 Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues 1. Randomized controlled trial of detailed pretravel consultation versus short pretravel consultation combined with online WhatsApp support during the trip – Gilad Rozenberg 2. Characteristics and Preparation of the Last-Minute Traveler: Analysis from the Global TravEpiNet Consortium – Johnnie Yates 3. Adverse events after MMR and MMRV vaccine in adults – an active surveillance – Eyal Nadir Non-Infectious Risks: Trauma, Accidents, Security, Altitude and Other Travel Health Issues	Workshop 1 ABC Vaccines (Jonathan Cohen, Australia & Santanu Chatterjee, India)

		<p>4. Box Jellyfish Stings in Israeli Travelers to Thailand – Avigail Turgeman</p> <p>5. Snakebites in the Cameron Highlands of Peninsular Malaysia – Ahmad Khaldun Ismail</p> <p>6. Health Problems of Helicopter Rescued Patients Visiting CIWEC Hospital – Rashila Pradhan</p> <p>7. Death at High Altitude among Israeli travelers in South America – Drorit Attias</p> <p>Chairs: Eyal Leshem, Phi Truong</p>	
12:00-14:00	Sponsored Lunch Symposium – Vaccine Preventable Enteric Infections		
14:00-15:30	<p>Symposium 2 Mycobacterial infection: Tuberculosis in travellers (Marc Mendelson, South Africa), Nontuberculous Mycobacterial infections (Charoen Chuchottaworn, Thailand), Leprosy (Priya Joseph, India)</p> <p>Chairs: Priscilla Rupali, Yongyuth Wangroongsarb</p>	<p>Workshop 2 Dengue (Usa Thisyakorn, Thailand & Inbal Fuchs, Israel)</p>	<p>Free Communications 2 Post-Travel Management, Returning Travelers</p> <p>1. Travel is associated with a higher risk of respiratory viral infections despite influenza vaccination – Angela Chow</p> <p>2. A novel diagnostic tool to diagnose acute schistosomiasis – Andreas Latz</p> <p>3. Acute schistosomiasis in returning pediatric travellers – Eyal Leshem</p> <p>4. Cardiac involvement in Enteric fever among travellers – Asaf Biber</p> <p>Vaccines, Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance</p> <p>Chairs: Sarah McGuinness, Wirongrong Chierakul</p>
15:30-16:00	Poster Session / Coffee Break		
16:00-17:30	<p>Symposium 3 Migrants and Refugees: Migrants and Emerging Public Health Issues (Poh Lian Lim, Singapore), Migrant Health – an Asian Perspective (Masatoki Adachi, Japan), Refugee health and disease (Shidan Tosif, Australia)</p> <p>Chairs: Mike Starr, Tadaki Shinozuka</p>	<p>Workshop 3 Rabies, Bites and Envenomings (David Warrell, UK, Mary Warrell, UK & Eric Caumes, France)</p>	<p>Workshop 4 Emerging Infections in the Asia Pacific (Jurai Wongsawat, Thailand & Jacky Chan, Hong Kong)</p>
17:30-18:30	APTHS Board Meeting (By Invitation)		

Friday, 23 March 2018			
Time	Grand Hall 1	Grand Hall 2	London III
07:30-8:15	Meet the Professor – Andrew Pollard – Update on Meningococcal vaccines	Meet the Professor – David Freedman – Travel Medicine Resources	
08:30-10:00	Plenary 2 Vaccines History and Future (Andrew Pollard, UK) Vaccine Availability (Jerome Kim, South Korea) Chairs: Robert Steffen, Mike Starr		

10:00-10:30	Poster Session / Coffee Break		
10:30-12:00	Symposium 4 Gastrointestinal Diseases: Salmonellosis (Chusana Suankratay, Thailand), Viral gastroenteritis (Eyal Leshem, Israel), Management of diarrhoeal diseases in the Asia Pacific (Gagandeep Kang, India) Chairs: Ami Neuberger, Levina Pakasi	Workshop 5 Destination Pacific Islands (Ram Raju, Fiji & Jenny Visser, New Zealand)	Workshop 6 Special Populations of Travellers (Sarah McGuinness, Australia & Martin Haditsch, Austria)
12:00-14:00	Sponsored Lunch Symposium – Influenza, Meningococcal and JE Vaccines (Sanofi)		
14:00-15:30	Symposium 5 The Global Problem of Antimicrobial Resistance: Patients, Tourists and antimicrobial resistance (Lin Chen, USA), Humanitarian disasters and antimicrobial resistance (Tamar Lachish, Israel), Antimicrobial Resistance in the Asia Pacific region (Iyarit Thaipisuttikul, Siriraj Hospital, Thailand) Chairs: Marc Shaw, Santanu Chatterjee	Workshop 7 Destination SE Asia (Rafi Kot, Vietnam & Olivier Cattin, Myanmar)	Free communications 3 Malaria and Malaria Prophylaxis 1. Assessing Compliance and Tolerability to a 3-Day Atovaquone/Proguanil Schedule for Malaria Prophylaxis – Luis Furuya-Kanamori 2. The experience of twice weekly atovaquone-proguanil prophylaxis in travelers to Africa – Asaf Biber 3. Development of a novel Malaria Antibody assay utilizing antigens from all 5 human pathogenic Plasmodium species – Andreas Latz Tropical Medicine 4. Dengue among International Travellers in Bali: clinical and molecular characteristics of isolated Dengue Viruses – Dewa Ayu Putri Sri Masyeni 5. Toxocariasis in Israel, a nationwide study and clinical case presentation – Daniel Boleslavsky Specific Travelers: Migrants, Refugees, Expatriates, Co-morbid illness 6. “Placenta-Soup” as Culprit in Human Brucella Melitensis Cases during an Outbreak in a Modern Dairy Cattle Farm – Inbal Fuchs Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance 7. Novel IVD tools for diagnosing filariasis in humans and animals – Andreas Latz Chairs: Peter Leggatt, Aung Swi Prue Marma
15:30-16:00	Poster Session / Coffee Break		
16:00-17:30	Workshop 8 Paediatrics in the Tropics (Stefan Hagmann, USA & Pornthep Chanthavanich, Thailand)	Workshop 9 ABC Malaria and Travellers Diarrhoea (Colleen Lau, Australia & Prativa Pandey, Nepal)	Workshop 10 Same Destination – Different Advice Moderator – Tony Gherardin, Australia

Saturday, 24 March 2018

Time	London I	London II	London III
07:30-8:15	Meet the Professor - Karin Leder - Top 10 papers in Travel and Tropical Medicine		Local Speakers - Suda Punrin & Lapakorn Chatapat - Difficult Cases in Travel Clinic: Thailand's experience
08:30-10:00	Plenary 3 Arboviruses and Mosquito Control Arboviruses in the Asia Pacific region (Annelies Wilder-Smith, Singapore) Control of mosquito-borne diseases (Gregor Devine, Australia) Chairs: Colleen Lau, Karin Leder		
10:00-10:30	Poster Session / Coffee Break		
10:30-12:00	Symposium 6 Parasitic Diseases in the Asia Pacific region: Schistosomiasis (Don McManus, Australia), Liver Flukes (Yupaporn Wattanagoon, Thailand), Giardiasis (Michael Libman, Canada) Chairs: Tony Gherardin, Nay Soe Maung	Workshop 11 Marine Medicine (Thanasawat Chaiyakul, Thailand & Levina Pakasi, Indonesia)	Late Breaker Session 1. Plague: Lucille Blumberg (20 min) 2. Rabies: Post exposure guidelines for rabies - Henry Wilde and colleagues (30 min) 3. Zika: a. Screening of Zika in Israeli Travelers - Eli Schwartz (10 min) b. Challenges in diagnosing cocirculating and cross reacting dengue, zika and chikungunya - Andreas Latz (10 min) c. Detection of Zika in Thailand - Rome Buathong (10 min) d. Immunology of Zika in Thailand and other Asian countries - Duncan Smith (10 min) Chairs: Jenny Visser, Yael Paran
12:00-13:30	Lunch break including Poster Session		
13:30-14:30	Quiz - Travel & Tropical Medicine (Quiz Master - Marc Shaw)		12:30-14:30 Nurses reception and workshop
14:30-15:45	Plenary 4 Where Travel and Tropical Medicine Converge Travel and Tropical Medicine: 2 sides of the same coin (Eli Schwartz, Israel) Travellers and global health (Marc Mendelson, Sth Africa) Chairs: Mike Starr, Watcharapong Piyaphanee		
15:45-16:15	Closing Ceremony		

附件二、大會展示的海報主題

Poster Presentation			
Poster Number	Title	Presenter	Theme
P-01	Pre-departure travel arrangements of over 12,000 travellers with respect to possible health risks abroad	Rastislav Madar	T01 - Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues
P-02	Japanese travel clinics still need imported vaccines	Masaki Nakanishi	T01 - Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues
P-03	An evaluation of the compliance of prescriptions in travel medicine with international guidelines in the Lisbon and Tagus Valley Region in Portugal in 2015	Sofia Ribeiro	T01 - Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues
P-04	The Effectiveness of Introducing the Yellow Fever Vaccination Program at the Tertiary Hospital in Japan	Michinori Shirano	T01 - Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues
P-05	Applying information technology to develop a novel mobile application for personalized travel health.	Po-Shu Wu	T01 - Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues
P-06	2009-2016 International Travel Medicine Development in Taiwan	Yi-chun Wu	T01 - Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues
P-07	Associations of vaccinations with majors, overseas travel experiences, and study destinations among Japanese university students participating in the short-term study abroad programs.	Michiyo Yamakawa	T01 - Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues
P-08	Seropositivity of Varicella Zoster Virus in Chinese Pre-travel Students Who Will Study Overseas	Min Zhang	T01 - Vaccines, Immunizations and Other Pre-travel Management Issues
P-09	An acute facial palsy in a soldier returning from Central African Republic	Olivier Aoun	T02 - Post-Travel Management, Returning Travelers
P-10	Imported Melioidosis in Japan: A review of cases	Yoshiro Hadano	T02 - Post-Travel Management, Returning Travelers
P-11	Angiostrongylus, recognition and treatment suggestions	Chad Meyer	T02 - Post-Travel Management, Returning Travelers
P-12	Study of zika virus infection among the athletes and officials from Thailand participated in 31st Olympic Games and 15th Paralympic Games 2016 in Brazil.	Woraya Luang-on	T02 - Post-Travel Management, Returning Travelers
P-13	Epidemiology of Hepatitis A Virus Infection in Qatar: A 10-year trend analysis	Hamad Al Romaihi	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-14	Definite case of invasive	Tomohiro	T03 - Epidemiology of Infectious

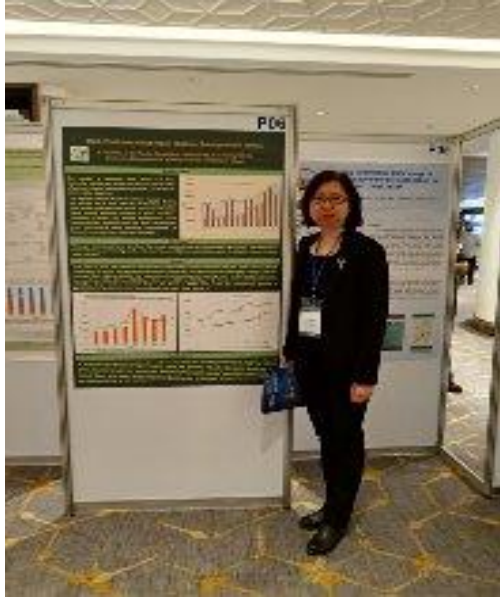
	meningococcal disease in commercial air flight associated with outbreak in World Boy Scout Jamboree.	Asaoka	Diseases, Surveillance
P-15	Human Rabies deaths; further reduction by injecting wounds only with rabies antibodies	Omesh Kumar Bharti	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-16	Dengue 2016 sero-prevalence study in Solomon Islands; a changing outbreak pattern in small island settings	Andrew Waleluma Darcy	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-17	Comparative Whole Genome Analysis of Dengue Virus Strains Isolated from International Travel Returnees	Xianing Huang	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-18	KAP analysis of malaria prevention among Chinese international travelers	Wang Jing	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-19	Hantavirus prevalence in Myomorph Rodents on Bolshoy Ussuriysky Island at the Sino-Russian Border	Wang Jing	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-20	Pre-travel malaria prevention among Chinese international travelers	Wang Jing	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-21	Active Surveillance for Avian Influenza A (H7N9) at adult tertiary care hospital in Singapore	Win Mar Kyaw	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-22	Epidemiology of pneumonia admissions and risk factors for mortality: A 6-year retrospective cohort study in Singapore	Win Mar Kyaw	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-23	Plague Surveillance in Thailand	Orathai Timpong	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-24	Profile of Infections Contracting the International Travellers Visiting Clinics at Ubud Bali	Komang Trisna Sumadewi	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-25	Travel-Associated Legionnaires' Disease, Upper Southern Thailand, 2010-2017	Kalita Warewanit	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-26	Risk assessment of plague cross-border transmission from Madagascar to China	Zhang Xiaolong	T03 - Epidemiology of Infectious Diseases, Surveillance
P-27	Imported malaria infections among international travellers in Bali after recent travel to an endemic area: a cases series	Ni Putu Diah Witari	T04 - Malaria and Malaria Prophylaxis
P-28	Jellyfish Sting & Envenoming Consulted to Remote Envenomation Consultancy Services (RECS) Malaysia in 2017	Ahmad Khaldun Ismail	T05 - Non-Infectious Risks: Trauma, Accidents, Security, Altitude and Other Travel Health Issues
P-29	The Blood Sugar Control among	Chia-Wen Lu	T05 - Non-Infectious Risks: Trauma,

	Type 2 Diabetic Patients who Travel Abroad		Accidents, Security, Altitude and Other Travel Health Issues
P-30	Motion anime DVD intervention for Japanese nurses: A mixed method study	Mariko Nishikawa	T05 - Non-Infectious Risks: Trauma, Accidents, Security, Altitude and Other Travel Health Issues
P-31	The effects of destination on risk perception and anxiety regarding travel health among Japanese university students	Yuko Tanaka	T05 - Non-Infectious Risks: Trauma, Accidents, Security, Altitude and Other Travel Health Issues
P-32	Delicacies to die for: Food borne parasitosis in a migrant worker in Singapore	Allan Acosta	T06 - Specific Travelers: Migrants, Refugees, Expatriates, Co-morbid illness
P-33	Prevalence of Symptoms and Disease for Humanitarian Aid Workers: Japan Overseas Cooperation Volunteers	Nana Ito	T06 - Specific Travelers: Migrants, Refugees, Expatriates, Co-morbid illness
P-34	A case report of imported infectious mononucleosis from Bangladesh	Wang Jing	T06 - Specific Travelers: Migrants, Refugees, Expatriates, Co-morbid illness
P-35	US-bound Chinese immigrants' knowledge attitudes and behaviors about TB	Shaojun Liang	T06 - Specific Travelers: Migrants, Refugees, Expatriates, Co-morbid illness
P-36	Visceral Human Pentostomiasis - in an immigrant from Nigeria	Yael Paran	T06 - Specific Travelers: Migrants, Refugees, Expatriates, Co-morbid illness
P-37	The Actual Conditions of Medical and Nursing Care Administered to Foreign Inpatients in a Japanese Hospital	Naomi Wakazono	T06 - Specific Travelers: Migrants, Refugees, Expatriates, Co-morbid illness
P-38	Neuroangiostrongyliasis: An Emerging Risk for Travelers	Vernon Ansdell	T07 - Tropical Medicine
P-39	Interleukin 8 in dengue is augmented with bleeding: clinical features and results.	Hisham Imad	T07 - Tropical Medicine
P-40	A Report on Snakebite Consultations Made to Remote Envenomation Consultancy Services (RECS) from 2012 to 2013	Ahmad Khaldun Ismail	T07 - Tropical Medicine
P-41	Challenges in Diagnosing Cocirculating and Cross Reacting Dengue, Zika and Chikungunya	Andreas Latz	T07 - Tropical Medicine
P-42	Geospatial analysis of the distribution of re-emerged brugian filariasis in Gampaha District, Sri Lanka, to characterize environmental and climatic risk factors of transmission	Chandana Mallawarachchi	T07 - Tropical Medicine
P-43	A survey of filarial infection in cats and dogs in selected areas with detected brugian filriasis re-emergence in Sri Lanka	Chandana Mallawarachchi	T07 - Tropical Medicine
P-44	Ozena acquired in a traveler to	Yael Paran	T07 - Tropical Medicine

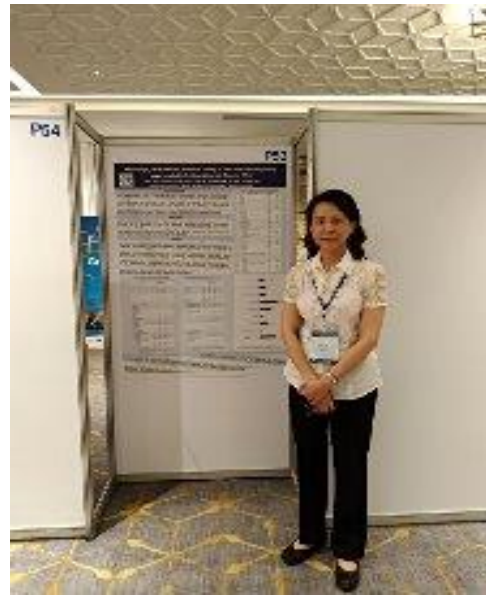
	Ethiopia- caveats to diagnosis – A case report and review of the literature		
P-45	Invasive Nontyphoidal Salmonella Disease Presenting with Transient Pancytopenia and Acute Kidney Injury in a Traveller with Caroli Disease: a case report	Ni Wayan Rusni	T07 – Tropical Medicine
P-46	Current status and issues for nurse in Japan Medical Tourism	Sujeong Lee	T08 – Region-specific Issues
P-47	The Travel Clinic of the "Training Center for Travel Medicine" in Taiwan: Retrospect and Prospect from the 10-year Experience	Yi-chen Lee	T08 – Region-specific Issues
P-48	Medical care for foreign travelers in a local city in Japan	Katsumi Nakase	T08 – Region-specific Issues
P-49	Air Medical Evacuation in The Midland of Papua Island: an observation and proposal for travel health service	Trevino Aristarkus Pakasi	T08 – Region-specific Issues
P-50	Assessing The Possibility of Air Ambulance to Reach the Outreached in East Nusa Tenggara Province : A qualitative assessment in one district of the province	Trevino Aristarkus Pakasi	T08 – Region-specific Issues
P-51	Knowledge, Attitude and Practice of Travel Medicine among Thai Health Personnel	Thanawadee Thantithaveewat	T08 – Region-specific Issues
P-52	Thai health personnel' s perspective on Travel Medicine human resource development policy	Thanawadee Thantithaveewat	T08 – Region-specific Issues
P-53	Knowledge, attitudes and practices survey of tour operators regarding travel-related infectious diseases, Taiwan, 2016	Li-Gin Wu	T09 – Recent Publications

附件三、相關活動照片

<p>2018 APTHC 12th</p>	<p>2108. 3. 21 開幕日報到</p>
<p>與現任 APTHS Present Pornthep Chanthavanich (Thailand)合照</p>	<p>吳怡君組長與 Jonathan Cohen (Australia) 合照</p>
<p>吳怡君組長與下任 APTHS Present-Dr. Jenny Visser (New Zealand)合照</p>	<p>與會人員盛況情形</p>



吳怡君組長海報論文發表



吳麗琴技正海報論文發表



3月24日現任與下任 APTHS Present 交接



3月24日與 Ministry of Public Health 泰國衛生部 Rome BUATHONG 餐會討論



臺灣與會人員合照



與澳洲醫師 LYNN HEIN (林志強)合照