

第18期

發刊日期：2015/07/29

使命的故事

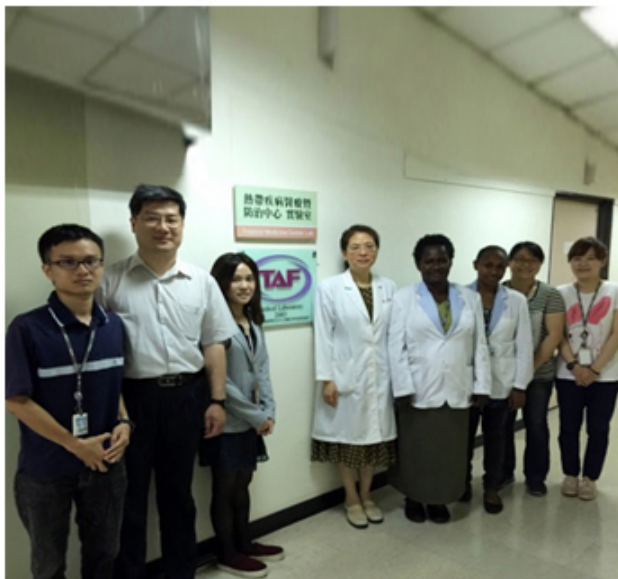
[回目錄](#)

高醫致力臨床流行病研究與診斷，推動我國國際級醫療援助

 高雄醫學大學附設中和紀念醫院熱帶疾病醫療暨防治中心實驗室/蔡季君 主

索國衛生部長Dr. Tenneth Dalipanda(中)及中央醫院醫療院長(Dr. Rooney Jagilly) (右四)、代理院長(Dr. Roger Maraka) (右二)、檢驗部主任(Mr. Alfred Dofai) (右三)及筆者(後排左一)於台灣衛生中心討論登革熱實驗室管理 (2014-9-15 索羅門群島)

高雄醫學大學附設醫院之熱帶疾病醫療暨防治中心(以下簡稱熱帶中心)於2008年通過教育部核可下設立，因為爭取到當時衛生署及國科會的計劃下設立登革熱防治中心暨鑑定實驗室，於2009年通過臺灣第一個獲疾病管制署 (CDC)認證的登革熱鑑定實驗室，於2011年已可代替CDC發出傳染病登革熱鑑定的報告。經過兩年準備，於2012年2月也通過臺灣唯一獲TAF認證的登革熱鑑定實驗室。特別的是，我們同時通過登革熱抗體IgG，抗體IgM，抗原及PCR等四項認證。當時，CDC實驗室也申請TAF認證，但只申請PCR單一個認證項目。因此2012年至今，熱帶醫學中心實驗室是在臺灣唯一同時獲得TAF及CDC認證的登革熱標準鑑定實驗室。



2015-5--20高醫 熱帶疾病醫療暨防治中心實驗室;TAF廖副處長志恆(左二)、TAF 專員邱曼慈(左三)、蔡季君主任 (左四)、兩位索國中央醫院至本中心代訓之醫檢師 Ms. Roselyn Livae(右四)、Miss Angella Margaret Manele(右三)



2009-5 & 2009-11 執行索國學童腸道寄生蟲檢驗及防治計畫，同時開始首篩學童登革熱血清盛行率之先驅調查

高雄醫學大學附設醫院自2009年開始承接衛生福利部(時為衛生署)大型且重要的「索羅門群島臺灣衛生中心援助計劃」。我們於2009年三月前往索羅門群島探勘後，決定在當地學校開始做腸道寄生蟲前驅研究服務案。同年五月發現學童的平均感染率在3成，於是熱帶醫學中心開始承接學童腸道寄生蟲防治長期計劃。因為當時我們檢驗登革熱檢驗技術及品管也已建立完成，因此除寄生蟲鑑定及防治之外，也開始著手學童登革熱血清盛行率之先驅研究。在當時探勘中發現，不論腸道寄生蟲或登革熱流行情況，皆無法在索國衛生部及文獻上找到相關資料。因此我們定位這是NTD (neglected tropical diseases)–被忽略的熱帶疾病，讓我們覺得很訝異，鄉下學童腸道寄生蟲感染率高達5成、登革熱血清盛行率竟然也高達6成。於是，我們於2010年將此兩項重要結果報告駐索的世界衛生組織(WHO)，由於當時他們的重心在瘧疾及肺結核之防治，長期以來忽略這兩種疾病，因此也很重視我們的研究發現，欣然將我們在這兩種疾病列為他們工作群組 (working group) 的合作夥伴(partnership)。



2010-3-24 向世界衛生組織報告與開會 WHO 駐索代表 Dr. William Adu-Krow(左圖左二) Dr. Kwabena Larbi(左圖右二); Dr. Walter Kazadi Mulombo(左圖右一)



同時，我們也於2011年將完整之研究報告給我國外交部，受到外交部的重視，而我們也大膽預測索國可能有登革熱流行。於是我們於2012年11月獲得外交部及索國衛生部委任兩年期「索羅門群島登革熱防治先導計畫」。就在計劃剛開始不久，2013年1月，發現索國第一例登革熱後，緊接著3月份，病例已經不斷增加，幾乎每天報紙都在報導登革熱疫情，因此我們緊急出團至索國協助登革熱疫情控制。我們比WHO專家提早一週抵達索國，便開始了解疫情，與他們衛生部及中央醫院人員開會；之後，我們首次與WHO自馬來西亞的專家 Dr. Lucy Lum一起替索國疫情視察，並互相了解工作任務與交換意見，決定由WHO協助調度鄰近澳洲及南太平洋友邦醫師前來支援醫事人力，臺灣部分則協助登革病毒感感染鑑定，由於當時我們中心有此專業能力，並且向WHO報告我實驗室通過TAF ISO 15189認證，

具備良好的醫學實驗室品質，且獲得國際間的相互承認；也因此，WHO同意我實驗室成為登革熱防治及檢驗的合作夥伴。這幾年來，長期在索國深耕，我們非常了解索國實驗室基礎落後，許多檢驗皆必需寄送至澳洲鑑定，除了要付費之外，常常發生檢體毀損或沒有檢驗報告產出，根本無法即時診斷一些重大傳染病。索國也缺乏BSL-2實驗室，因此無法做進一步登革熱病例精確診斷。



2013-3-21 與世界衛生組織專家Dr. Lucy Lum Chai See(左一)一起視察基層衛生所



2013-6-7 與世界衛生組織專家 Dr. Jennie Musto (中) 討論登革熱檢驗結果與分析

在我們2013年三月組團前往索國前一週，我實驗室人員便事先開會討論有關未來當地實驗室提升之構想與規劃。三月時，我們帶回442個檢體執行檢驗，於一個半月後，再次至索國將這些第一手檢驗數據報告提供給WHO及索國衛生部，並共同討論與制訂未來防治策略。在任務即將結束前，時值外交部政務次長石定來索國訪問視察，我們即時將當地嚴重的登革熱疫情報告給次長了解，並帶領次長視察第一線基層醫療的嚴重疫情實況，當時次長也見證了在登革熱專業議題上，我方能即時與WHO結為合作夥伴，感到印象十分深刻。當時次長詢問我們還有甚麼地方，臺灣政府可以介入進而協助索國。我則放眼未來30年後索國人民的需求，便大膽地建議，幫忙他們建立一個P2等級以上的病毒實驗室，除登革熱外，也可以應用於其他新興黃熱病毒、節肢動物媒介病毒等熱帶常見傳染病鑑定。因為有良好精確的診斷，才有正確的臨床照護方向，來保障人民的生命。沒想到次長當場問我大概需要多少經費，因為我們此趟來索國行前便已討論估算過，意外的是，次長也立即裁示外交部研究交辦。就這樣，一次的任務，一個在上位者的發心與正確判斷，又展開另一個新的任務，協助索國添購登革熱檢驗儀器設備。當時次長因為巡視索國中央醫院（由臺灣建置，也是索國最好的醫院）發現病房老舊，因此便額外撥款進行病房重修計劃。



2013-3-24 向中華民國外交部政務次長石定(左圖左三)報告登革熱疫情



我們於2013年六月再次前往索國，除了向WHO報告檢驗結果外，也與當時中央醫院院長-Dr. George Manimu 討論，當時檢驗登革熱的儀器設備已獲外交部支援，但實驗室設置地點原本規劃在臺灣衛生中心辦公室內，礙於空間不足，懇請院長幫忙另尋地點。沒想到他

說，因為自己這次也罹患登革熱衍發成重症，深知這疾病之嚴重性，因此立刻裁示臺灣衛生中心旁一塊原先規畫為廁所用地（當時已有很多國家、其他單位向他爭取），做為登革熱P2實驗室用地，費用由外交部病房重修計劃餘款專用。一個小時的會談結果十分順利，真是始料未及。就這樣在外交部撥款給索國的登革熱防治計劃增加「登革熱檢驗設備緊急採購援助計畫」及「中央醫院登革熱診斷實驗室設置計畫」，含實驗室硬軟體計劃，在索國政府裁示下，委託由高雄醫學大學承辦，而我們熱帶中心為主要負責規劃單位。經過一年多的時間，登革熱實驗室完成硬軟體測試開始運作。我們同時在索國衛生部委託下進行瓜省、馬來塔省、西省，三大省七個地點，共收集到1079個檢體，執行登革熱血清盛行率檢驗。發現血清盛行率自12%~63%，這是首次索國大型且重要的登革熱血清盛行率的調查結果，也達成了索國衛生部的期待，提供未來登革熱防治正式的官方記錄。



2014-9-18 在WHO 主辦的 Health Donor meeting 中向主席 Dr. Audrey Aumua (左一)及其他援助國報告登革熱防治計畫及登革熱實驗室



2014-9-18 向WHO駐索代表 Dr. Audrey Aumua (右三)及臺灣駐索于德勝大使(右二)報告登革熱防治計畫及未來登革熱實驗室規劃與運作

2013年三月及六月對於急性登革熱感染病例共鑑定1121例，提供WHO及索國衛生部官方數據，共有三成陽性確定個案，決定當時防治方向，而以往長期以來被WHO忽視的索國登革熱，WHO終於宣稱登革熱正式被視為極度威脅的傳染病。因此回顧當時2009年時我們便積極探索及預測登革熱在當地的重要性，於2013年登革熱大流行後（約有七千疑似病例、過去18年來前所未見），終於獲得WHO及索國政府的刮目相看，贏得肯定與讚賞。雖然2014年實驗室及儀器都已設置完成，但為了使當地有自己維護實驗室及操作檢驗病毒的能力，2015年我們開始協助索國訓練當地醫檢師，建構其檢驗登革熱的能力。在登革熱疫情中得知令人心酸的事，索國完全沒有血液分離機，因此無法分離血液成份。登革熱血小板低下的出血，只能輸全血，無法輸血小板成份輸液。因此，我們也建議外交部採購支援血液分離機這儀器。因為索國不止只有登革熱，還會有肝硬化或癌症治療引起的血小板低下患者需要血小板成份輸注。因此，臺灣所捐助的血液分離機，如同登革熱P2實驗室，皆是索國第一。而由於這儀器，也相對會培植索國血庫功能的提升與強化。因此來臺受訓的醫檢師也有安排血庫相關技術訓練。這些事件，似乎是一環扣一環，不斷推進援外的深度與廣度，串成生命互相扶持的動人樂章。



2014-9-18 于德勝大使(左圖右二)及WHO駐索代表Dr. Audrey Aumua(左圖右三)參觀登革熱實驗室

由於2014年12月TAF廖志恆副處長擔任本實驗室之延展認證主評審員時，向他報告這些援外計劃是根源於TAF對本實驗室的管理與檢驗能力之肯定，才有辦法展開軟實力外銷至國際間，同時認證也提供了實驗室利基與WHO及國際接軌，對此我們很感謝TAF對我們及國際醫療的貢獻。當時也向廖副處長提出國際推廣合作計劃，索國醫檢師在外交部支持下，共有四位人員來本實驗室代訓，我們希望TAF能協助指導他們有關實驗室認證與ISO 15189之核心概念，以提升其檢驗品質與品管，朝能被WHO認可的合作實驗室而努力。期待首次TAF認可之醫學實驗室可以推銷至國際，以產生更大的量能，展現臺灣檢驗認證的實力。從與TAF是被指導查驗單位，至發展為合作的夥伴，這樣的模式，我想這也是首次的創舉。在廖志恆副處長幫忙下，TAF首次以外文來協助我們訓練外國醫檢師ISO 15189認證相關課程，讓我們很感動，點滴在心頭。



2014-9-18 WHO駐索代表Dr. Audrey Aumua(左三)對於台灣捐給索國第一台血液分離機深受感動



2014-9-15 索國衛生部長 Dr. Tenneth Dalipanda (右三)及中央醫院醫療院長(Dr. Rooney Jagilly) (右四)、代理院長(Dr. Roger Maraka) (左四)、檢驗部主任(Mr. Alfred Dofai) (左三)參觀登革熱實驗室

在我們長達七年以來對索國的深耕服務，憑著一股傻勁，雖然已有初步成果，很多事似乎是水到渠成，但我認為是因為我們沒有私心，完全是站在索國民眾未來長期的需求的同理心出發，我想才有辦法有這麼多的助力。在資源貧乏地區從事國際醫療，是充滿風險與危機，但我想因為出自善念，常常能化險為夷。



高醫同仁於索國的冒險經歷

最後，這使命的故事，必須要感謝許多人。除了TAF的指導協助外，我們要感謝高醫大校長劉景寬教授之長期全力支持本中心、高醫歷屆院長（許勝雄教授、吳俊仁教授）及現任院長(賴文德教授)對我們中心的信任與授權；臺灣駐索國歷屆大使（詹秀穎大使、烏元彥大使）及現任大使(于德勝大使)的指導、協助與鼓勵支持；駐索使館外交人員對我們行程及安危之照顧；尤其在我們執行任務中發生車禍時，幸好有大使館的及時援助。高醫駐索臺灣衛生中心歷屆團長（侯淑英、林裕超）及現任王喻萱團長、高醫蕭世槐高專等，協助計劃推行，讓這些任務能夠順利圓滿。一個單純的念頭與發心，一群人共造的善業，今天能讓我擁有如此精彩的使命故事與大家分享。除了感恩之外，還是無限感恩！希望臺灣人的傻勁、善念與專業實力，造福更多弱勢與資源貧乏的地區與國家。

[回頁首](#)

發行人：陳介山

主編：周念陵

編輯小組：范姜正廷、呂建宗、魏滿莉、李步賢、陳元貞、廖志恆、林秀娥、石兆平、楊淳如、曾苑禎

責任編輯：石兆平、范姜正廷

發行單位：財團法人全國認證基金會