

My Amazing Life Among Working In Malawi

公共衛生學院公共衛生學系四年級 白崇佑、許品誼、陳逸東

實習地點:國際路加組織駐馬拉威辦事處(Luke International Norway, Malawi)

指導老師:吳宗樹(國際路加組織駐馬拉威辦事處的技術顧問)

蔡坤憲(國立臺灣大學公共衛生學系/環境衛生研究所副教授)

實習日期: 2017/07/01-2017/09/01

行前訓練與預備

一月時,吳宗樹老師(國際路加組織駐馬拉威辦事處的技術顧問)為我們舉行為期三天的行前訓練,主要從全球衛生的觀點介紹本次實習的重點,包含當代全球衛生實務、非政府組織的角色、國際路加組織在馬拉威的工作。透過行前訓練,我們與老師初步認識,也更深入認識公共衛生如何透過資源提供者(Donor)、計畫執行者(Implementer)落實於群眾的健康。

在行前訓練之後,我們開始著手訂機票和預約旅遊門診,由於是前往遙遠的非洲馬拉威,我們有許多不瞭解之處,因此慎重完成行前準備,特別是旅遊醫學的部分,包含健康檢查、定期服用瘧疾藥、注射黃熱病疫苗和 A 型肝炎疫苗。

實習計畫撰寫

要到馬拉威實習之前,我們要先為實習計畫撰寫研究內容,好在出發之前可以送到馬拉威的衛生部進行倫理審查,以接續在當地計畫。這次實習計畫主要是研究馬拉威當地盛行的「蟲媒傳染病」。我們鎖定登革熱為研究的主題,這是因為馬拉威周圍的國家如坦尚尼亞、尚比亞、莫三比克等皆有登革熱的爆發紀錄,且有傳播媒介登革熱的埃及斑蚊(圖 1)的出沒紀錄,但馬拉威只有埃及斑蚊的紀錄,卻沒有登革熱通報紀錄。因此,我們規劃以用血液檢體來做血清流行病學的橫斷式研究,希望知道馬拉威的登革熱盛行率。

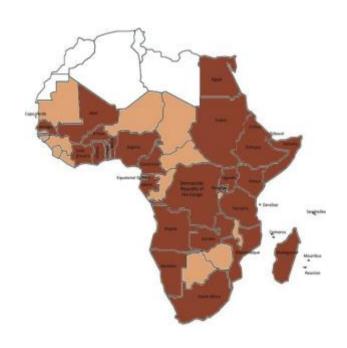


圖 1 Dengue Virus Infection in Africa (Ananda Amarasinghe, 2011)

登革熱在非洲的盛行情況。深色為該國家有埃及斑蚊出沒紀錄以及登革熱爆發紀錄; 淺色為該國家有埃及斑蚊出沒紀錄,無登革熱爆發紀錄;白色為該國家沒有資料。 在馬拉威實習是從七月開始,我們從二月起,每兩週與吳宗樹老師在線上討論計畫的內容:研究背景(research background)、文獻回顧(literature review)、研究方法(research method)。其中研究方法是我們最不熟悉的,經過台灣端的蔡坤憲老師說明後,我們使用血液紙片法(dried blood sample,DBS)來收集血液樣本,做實驗時需要以藥劑溶出血液,再來測定與分析是否有任何抗體反應。

預備實驗過程

在學期中的準備階段,我們到蔡坤憲老師的實驗室學習血清流行病學的相關實驗,包含:細胞培養、感染細胞技術、及間接免疫螢光染色法 (Indirect Immunoflourescence Assay, IFA),並實際運用 DBS 技術採集我們自己的血液做實驗,檢測我們本身血液中是否登革熱的抗體 (圖 2)。這些實驗的學習,將會是我們之後收完案後進入實驗室的重要技能。



圖 2 攝於 P2 實驗室,生物實驗操作台 (2017/06)

此外,實習計畫原訂於收案後在馬拉威當地進行實驗,因此於五月底便開始和屏東基督教醫院、實習單位、藥品廠商、馬拉威當地醫院的實驗室人員等,多方進行密切聯絡,確認實驗所需的儀器和器材,如濾紙、抗原、玻片和試劑等。

其中,最為困難的是 IFA 檢測抗體時所需的螢光顯微鏡。在和馬拉威當地醫院的實驗室人員聯絡後,對方代為詢問馬拉威各大學與醫院生物技術實驗室的設備,甚至也詢問首都的研究機構實驗室,仍然找不到有對應合適波長的螢光顯微鏡。因此,我們只能遺憾地放棄在當地完成實驗的預先計畫,改為收案結束後,一併寄回台灣進行後續的生化檢驗。



圖 3 攝於 P2 實驗室,生物實驗用的顯微鏡 (2017/06)



圖 4 於公衛學院九樓生物性實驗室 (2017/06)

馬拉威衛生狀況

本次於國際路加組織(Luke International Norway,LIN)實習,對於我們思考未來有莫大幫助,讓我們看見了世界上原來有那麼多的人默默的在各處角落付出,一步一腳印的改善環境的方法,從社區計畫的調查、協助建造環保微生物馬桶取代茅坑、衛生教育從國小幼童到長者婦女等等,橫跨多方領域和不同族群,在公共衛生上的實質貢獻有目共睹,例如:當地的醫院大部分都是用紙本作業,但這就會造成病例找不到、病人資料遺失,或是不同科別資訊無法流通等問題,台灣人主要協助是建構可以在醫院使用的資訊系統和電子病歷。這些也是在台灣無法體會到的,生活環境上的差異之下,公共衛生的存在便格外重要與關鍵,長期耕耘之下的成果也令人振奮與動容。

在一個名為 Chitatata 的寡婦團體,和多數地方一樣用茅坑,平時就置之不理,放任其環境失控、蒼蠅紛飛,等最後要溢出來時再填平它。而他們這一週內真的為寡婦們蓋了一間環保廁所,只是後續的衛教才是真正棘手的地方,例如當地居民習慣以玉米梗擦屁股,擦完屁股後的玉米梗也習慣直接亂丟或是丟到茅坑內造成堵塞,感染與衛生的問題卻被視為無所謂。此外,舊慣問卷的訪員會覺得麻煩故意漏問或自己擅自作答,加上也坦承對時間較無感,所以受訪者也幾乎每個問題都回答上一週而造成嚴重的回憶偏差。

這讓我們發現:想要連根拔起長久以來根深柢固的觀念,不是單單講義上 行為科學和健康信任模式,能解決難題,需要實地認識對方的語言種族,並且 在其中溝通與斡旋,才能逐漸認識當地民情。

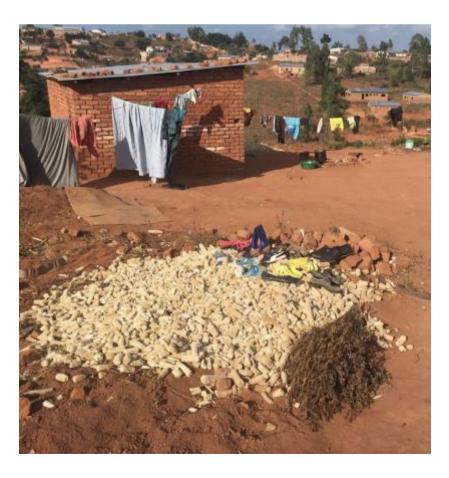


圖 5 當地唾手可得的玉米梗 (2017/08)

觀察當地醫療環境

在實習計畫的三家收案醫院中,其中姆祖祖健康中心(Mzuzu Health Center),雖然其是我們三間收案醫院中規模最小的,由於位在市中心,但環境卻陰暗狹小,幾乎每個科別都人滿為患,因此排隊人龍將每條走道擠得水洩不通,要在裡面移動而顯得窒礙難行,讓我們想到傷患會不會在這樣推擠的過程中受到傷害?

小兒科門診甚至每天都大排長龍至醫院門口,不但醫師每天都必須負荷大量的病人,甚至看到剛分娩完的婦女被置於地板上。醫療人員嚴重不足之外,病患與醫療人員比例相當失衡許多病人得不到應有的充分照顧。不論是病床數或是醫療人員,僧多粥少的情形層出不窮,甚至看到床位不足的情況下,病患直接或坐或躺在外頭的地上,加上過度擁擠以及因為光線不足而顯得陰暗潮濕。

在醫院收案的過程中觀察到許多現象,例如:在姆祖祖中央醫院(Mzuzu Central Hospital)的採血站,我們一行人擠在狹小的空間之中,看著醫療人員抽血,臨時以手套代替橡皮管綁緊上手臂,醫療人員也無任何的防護措施(例如保護不被針扎的單手回套),拍打病人的手臂良久,以不斷抖動的雙手緩慢的拿起針頭,在皮膚表層來回逡巡尋找血管的蹤跡。

許多瞬間常讓人捏把冷汗,之後那位醫療人員便和我們說也可以來幫他人 抽血,但這極為不可能,畢竟我們也未獲核准也未受訓練,但是他說人人都可 以做,而且他當初只學了一天就來做了,為此我們驚訝不已。 我們也發覺儘管是馬拉威北部最大的姆祖祖中央醫院,但其實醫療資源在當地仍然匱乏,特別是醫療人員的外流,某位醫生在診問告訴我們,醫院裡難以見到資深或年長的醫師,大多都像是學生一般的年輕的醫師,是因為許多人都去英國或是南非尋求更好的生活;不少次和當地人談天,有錢人早已「逃離」國家,擁抱南非夢,也隱約透露出馬拉威人對於環境的貧窮和政府的無奈,卻也無力改變,只能掙點錢努力度日,但這究竟是生存?還是生活?



圖 6 姆祖祖健康中心門診區 (2017/07)

馬拉威風情

馬拉威,The Warm Heart of Africa,當地人對此也十分自豪,而實際生活在當地兩個月,也不難體會到這句話的涵義。走在街上,人們都十分熱情的向我們打招呼,在聊天的過程中,也很熱情的向我們介紹馬拉威的好,可以慢慢感受到當地人對於自己的國家是那麼的認同,那麼的團結。

然而,其中也經歷了些許的文化衝突。除了在工作上需要與當地人時常的溝通磨合外,日常生活上,也常常需要適應、調整。例如對於時間的觀念,可能是習慣於台灣的快步調,在時間的掌控及工作分配上都是追求最大效率,然而當地對於時間似乎不是那麼的重視,因此時常會有很長一段時間在「等待」上面。並沒有誰好誰壞、誰對誰錯,往往只是彼此的習慣的不同。

剛開始來到這裡,我們常常會覺得有些空虛感,一天下來看似沒做到甚麼 工作,三個禮拜的工作量其實在一個禮拜之內就能做完了,其餘時間幾乎可以 說都在等待;然而相反的,對當地人來說,我們卻也在無形當中相對地給了他 們急迫的壓力,這也令們們思考,我們真的有必要這麼急嗎,過猶不及,如何 在這當中取得平衡也是我們需要學習的。

再者,實際來到當地實習後,也體驗到了若是將來要來到這裡不管是 NGO或是其他工作也好,以上這些都是必須事先調適的,而在兩個月的實習期間,自己也有不少反省,反省著自己應當更加珍惜一切,沒有所謂的理所當然,尤其面對當地物資水電等等缺乏的狀況,才發現原來自己以前的生活已經是相當幸福的了。

當地工作心得

在此次馬拉威實習之前,專業知識都幾乎僅限於課堂上學習到的,在此次 實習的過程中,我們透過設計問卷、衛教單張等,並將它們翻譯成了當地的與 語言,才有實際將所學到的應用出來的踏實感。除此之外,在與當地實習生共 事、討論的過程中,也漸漸發現了許多盲點是我們之前沒有發現的。例如在設 計問卷的問題上面,我們常常會有先入為主的觀念,而未考慮到當地實際的風土民情,有些問題我們覺得理所當然,但卻往往會無意的冒犯到了當地受訪者。幸好透過不斷的溝通討論,才漸漸了解到一些當地的風俗習慣與當地的看法,也是因為如此,才體認到:一件事情不能單單只從其中一個角度、觀點切入。深深覺得這些東西都是在課堂上無法獲得的,必須要實際走出來,走入人群,實際與人民互動始能真正感受到的,我們想,這也是身為公衛人所要的精神。

於馬拉威實習的兩個月期間,感覺自己在這段時間中,面對未知的環境,不熟悉的人及語言,一一克服,強迫自己遠離自己的舒適圈,思考了許多之前從未想過的議題,成長了許多,雖然也有經歷了不少的文化衝擊,但同時也經過不斷的彼此溝通、磨合而漸漸習慣;在工作上,體驗到了實際在開發中國家工作上時常遇到的困境,透過調整,才漸漸步上生活軌道。沒有一件事是理所當然的,不管是外在物質條件,或是不同的文化風俗,都應該知足並抱持著包容,接納不同的聲音與意見。

在馬拉威實習,直接參與了全球公衛的運作,國際衛生的發展與努力,透 過自身經歷體會,才可深刻明白當地欠缺什麼,能從什麼觀點切入思考、能以 何種方法改變,還有最後每個計畫推行是如此不易和需要克服的問題,並且隨 時的修正與討論,或許我們經常認為已經完成了許多大工程,但這經常只是冰 山一角,仍有許多面向與問題需要共同努力的。

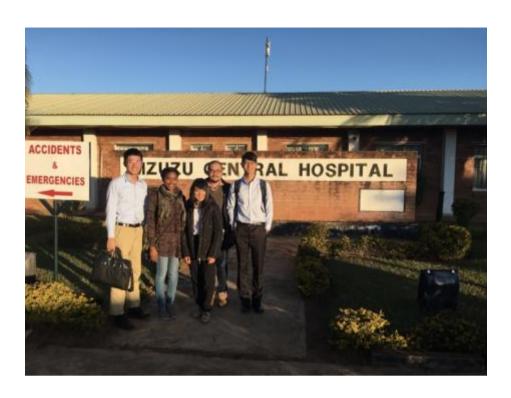


圖 7 於姆祖祖中央醫院公開簡報並合照 (2017/7)



圖 8 於卡龍嘉地區醫院進行簡報並合影 (2017/8)



圖 9 於首都 Lilongwe 向 WHO 官員報告實習成果 (2017/8)

致謝

誠摯感謝李淑玉教授獎學金予以支持與鼓勵,使我們前往馬拉威進行公共 衛生實習無經費的後顧之憂,並且提攜我們這些後輩,能在公共衛生的專業上 有所突破以及成長。