

## 支援布吉納法索醫療儀器設備裝設及維修記行

我國因衛生醫療服務水準提升，多數醫療院所均會定期汰換醫療儀器設備，有些設備維護狀況甚佳，雖是舊品，但是對於一些醫療水準相對沒那麼先進的友邦國家，已是相當珍貴的資源。衛生署之前曾捐贈一批醫療儀設備至布吉納法索，2011 年 3 月份本院應台灣國際合作發展基金會及駐布吉納法索大使館邀請，核派本人與本部另一名副技術師陳韋豪至布吉納法索作為期 2 週的醫療儀器裝機、使用教學及 CT 裝機評估等工作。

我國與布吉納法索於民國 83 年建交至今。該國位於撒哈拉沙漠南緣、西非內陸，與馬利、象牙海岸、尼日等國家為鄰，面積約 27 萬平方公里。由於該國於 20 世紀初即為法國殖民地，直到 1960 年才獨立，因此法語為布國的官方語言之一。人口 1,500 萬，經濟以農牧業為主，每人年平均所得約 600 美元。每年 6 月-10 月為雨季，5 月-11 月為乾季。位於中部的首都 Ouagadougou 之平均氣溫約在 41°C，溼度則只有 12%-10%。

由於捐贈之醫療儀器分配至該國 Koudougou 省級醫院及 Ouargaye 地區衛生中心 2 家醫院，但兩院相距約有 300 多公里之遠，因此大部份時間就在兩家醫院間來回，進行測試、裝設醫療儀器設備及操作教學；另外，因為國內醫院將捐贈 2 台電腦斷掃描儀至該國，所以此

行亦配合駐當地的醫療團黃其麟團長及大使館王文麟秘書之規劃，至 Koudougou 省級醫院及 Kaya 省級醫院視察裝機之電力、空調及輻射防護等需求，並提出有關影像儲存等需求之建議，以做為後續裝機計畫之參考。

當然，利用此次機會，我也在這 3 家醫院裡四處參觀。我發現該國醫療環境設施欠佳，例如：簡單的開刀房刷手台故障，無人處理；手術室僅能以最低度及落後的電刀、麻醉機等簡單的設備運作。這都是我們所無法想像的。所以，國內捐贈的二手醫療儀器設備，真的是相當珍貴的資源。

另外，在協助裝機及訓練課程時也發現，當地的技術知識嚴重落後，例如：請冷凍技工更換壓縮機時，發生壓縮機電壓轉換的問題，其實僅需以一個簡單的電磁開關作緩衝介面，但也費了很大的力氣才讓當地的技工了解。另一個例子是，在幫助當地醫院解決一些醫療儀器的問題時，發現一些只要清除水過濾器髒污就能解決問題的儀器，卻任其效能不佳的繼續使用或停機不用。由此可見，該國醫電設備技術的基本學能素養上，仍有進步的空間。

在工作之餘，在地的醫療團團員也帶領我至一些不知名的地方遊歷，其特殊的人文環境讓我感到新鮮。該國人民一發現有其他國家的人，都會前來圍觀。市集也頗為原始有趣。因為正值乾季，風景地貌一片

枯黃。不過，我還是被鄉間很多外型與象腳樹相像的「猴麵包樹」深深的吸引，據說雨季來時萬物鮮綠配上這樣的樹，才真的是好看呢！在鄉間路上發現很多驢子拖著車走，當地的黑人朋友也提議要帶我去騎驢，可惜忙至回程一直沒有機會去騎騎看，算是這趟行程的小小遺憾吧。

曾經在布國服役的連加恩醫師將他的經驗發表成書《45 度 C 天空下》，我一直無法想像那是甚麼樣的感覺，此行至布吉納法索，方纔親身體驗到 45 度的高溫是何等情境，炙烈的艷陽、隨處可見因熱氣上揚的沙捲風、不自覺地整身的汗水流不停…，還真讓人難以消受。

除了此次的布國之行，我在 90 年間也曾經被外交部借調至位處東南非的駐馬拉威醫療團服務 2 年，更早之前也曾經在西非的幾內亞比索協助當地醫療團一小段時間；與這些國家相比，台灣的物質生活豐裕，氣候宜人，醫療環境進步，我們應更加知福惜福。如果有機會，也不妨為那些在比較落後地區的人做一些事，實踐四海一家皆兄弟的友愛精神。



醫療儀器使用教學



於 Koudougou 醫院醫療儀器捐贈典禮

醫學工程部技正 吳玉洺

NTU