

拯救史國愛滋病患，分秒必爭~北醫大「LabPush計畫」成效卓越，獲國際肯定！



臺北醫學大學在史國推動的「LabPush計畫」，透過手機簡訊系統的傳輸，大幅縮減傳送檢驗報告的時間，提高愛滋病相關檢驗的正確性，臨床判讀上增加了75%的速度，進而延續許多寶貴的生命。此項卓越成果受國際上的肯定，於今年9月刊登在國際著名的科學期刊《公共科學圖書館期刊》(PLoS One)。

北醫大特於9月20日舉辦「LabPush計畫」成果發表暨記者會，行政院衛生署邱文達署長、外交部亞西及非洲司沈真宏副司長、財團法人國際合作發展基金會人道援助處黎燮培處長等貴賓及本校邱弘毅副校長均到場致辭並見證，醫學科技學院李友專院長親自向大家說明「LabPush計畫」。



史瓦濟蘭王國是台灣的非洲邦交國之一，根據今年7月底的國際愛滋病會議(International AIDS Conference)公佈的最新統計，史瓦濟蘭全國約有31%的成年人都感染愛滋病毒或是HIV帶原，使整個國家平均年齡更只有29歲。在飽受愛滋病肆虐的史瓦濟蘭王國裡，愛滋病患的檢體因醫療設備缺乏、交通不便的狀況下，從抽血、檢驗到傳送報告，足足耗費一個月的時間，導致醫師用藥判讀與病人健康狀況，都會造成非常嚴重的影響。【右圖：李友專院長為來賓說明「LabPush計畫」】



【圖：邱文達署長(左5)、沈真宏副司長(左6)、黎燮培處長(左3)與本校邱弘毅副校長(左4)、李友專院長(右3)及工作團隊合影】但非常特殊的狀況是，史國人民幾乎人手一隻手機，甚至許多電信公司服務員來回穿梭於

路邊，成爲一個小型行動通訊站點，連偏遠地區也不例外。因此激發臺北醫學大學醫療團隊在史國著手開發一套行動醫療工具「LabPush計畫」之構想，以手機簡訊方式即時回傳給偏遠診所之主治醫師，不僅增加愛滋病治療效率，同時也提升其他檢驗結果的時效性。



本校醫學科技學院李友專院長，同時也是台灣唯一的美國醫療資訊學院院士，於2010年組織了一個資訊團隊，由簡文山副教授帶隊前往，在蔡明耀大使、杜繼誠團長和醫療團的吳岱容醫師、林永薇行政秘書以及許權廣、顏永富兩位醫學資訊人員的幫忙之下，在史國國家臨床實驗室，開發一套行動醫療工具，不須經由手抄或人工運送，就能將檢驗結果自動以簡訊方式回傳給偏遠地區的醫師，避免了人工運送可能產生的誤差跟延遲。【圖：「LabPush計畫」透過手機簡訊系統的傳輸，避免了人工運送可能產生的誤差跟延遲】



雖然醫療團只是傳送檢驗資料，並未對病人實行任何侵入式的實驗，但光是通過史國的人體試驗委員會審查，就歷經了數個政府單位及18個月的時間。但是我們沒有因爲這樣的波折而放棄，所幸努力並沒有白費。【圖：2010年本

校簡文山副教授(左圖右)帶領資訊團隊與史國國家臨床檢驗中心團隊開會(右圖)】

現在史國政府也計畫運用當地的資源，讓這樣的服務永續進行，而我們也因為這樣的研究，登上國際著名的科學期刊。本計畫的主持人之一，也就是衛生署資訊中心及國際合作處許明暉處長，更在今年7月27日登上《紐約時報》暢談臺灣健康資訊科技的進展。

(<http://economix.blogs.nytimes.com/2012/07/27/taiwans-progress-on-health-care/?smid=fb-share>)

北醫在國際醫療服務及醫學資訊研究深耕多年，期望這樣的研究成果不僅可以促進國際外交，提升台灣國際能見度，更希望透過這樣的醫療服務模式，帶給更多人健康的未來。(文/醫學科技學院)

