

醫科院出訪外蒙古～利用行動通訊技術協助偏遠地區進行遠距皮膚科會診

本校醫學科技學院李友專院長、醫務管理系簡文山副教授及台蒙行動通訊醫療計畫專案經理 Dr. Shabbir Syed Abdul 於 2012 年 10 月 12 至 19 日前往外蒙古首都烏蘭巴托及周邊偏遠鄉村進行參訪。



李院長同時也是台北市立萬芳醫院皮膚科主任，其領導的皮膚科團隊結合北醫醫學資訊研究團隊與本校姊妹校蒙古衛生大學（Health Sciences University of Mongolia）附設醫院皮膚科共同合作，利用 Sana 技術透過智慧型手機為偏遠地區所的醫護人員提供醫療上的決策支援及遠距行動醫療功能。

Sana 為建置在智慧型手機內的開放性原始碼應用程式，由美國麻省理工學院（MIT）技術團隊所開發出來，經由本校醫科院醫學資訊技術團隊改寫內系統，使他符合本計畫的實際需求。Sana 使用 Android 作業系統，支援多媒體、地理位置資訊及文字檔案。Sana 在實作上的易用性及彈性佳，可因不同的情況作客製化的調整。本計畫預計將試驗點設置於蒙古首都烏蘭巴托皮膚醫學中心及蒙古境內省級及縣級的 10 個小型醫療中心。【左圖：李友專院長（左）與蒙古衛生大學副校長（右）及醫學院院長（中）】

由於外蒙地區於醫療保健上面臨了經濟層面、硬體設備層面和人力資源層面的種種限制缺乏，其省縣缺乏三級醫療中心和專業皮膚科醫生，且該國人民約 50% 生活在醫療資源不足的農村偏遠地區，且地域廣大、長達半年的寒冷氣候讓病患後送困難，此計畫可讓城市的醫護人員利用更多科技資訊技術，降低地域範圍過大、硬體設備不足、醫護人員不足等因素的限制，達到遠距醫療的目的。



此次實地訪查時也發現，因蒙古偏遠地區居民多半居住於蒙古包內，在狹窄的居住環境中，家中的老弱婦孺容易被燒燙的火炕燙傷，故更加需要遠距醫療的協助，讓

居住在蒙古農村偏遠地區的人民能夠獲得足夠的醫療照護。【右圖：李院長為蒙古偏遠地區小朋友的皮膚疾病看診】



本次參訪團的行程包含拜會世界衛生組織（WHO）駐蒙古辦公室、蒙古衛生部官員、蒙古衛生大學副校長及醫學院院長、烏蘭巴托皮膚醫學中心及位於鄉村地區的小型縣立醫院，並前往當地的最大的電信公司「MobiCom」會見工程師，了解當地的電信網路基礎建設及網速、頻寬，有助於了解未來在使用 Sana 時如何順利地將偏遠地區的資料回傳至都市內的專科醫院中。

感謝蒙古衛生大學的盛情款待及協助安排相關機構之參訪行程，讓兩校於教學、研究等方面皆能有更多的交流與共識。期盼後續的計畫能順利進行，使更多創新科技能協助並補足偏遠地區的醫療資源匱乏，提升該地區人民的整體健康品質。（文/醫學科技學院）【圖：李院長（右1）與烏蘭巴托皮膚醫學中心主任 Dr.Khanda 於鄉村縣立醫院與該院醫護人員座談】