

出國報告（出國類別：醫療服務）

108 年度推展新南向衛生醫療合作計畫 -印尼

服務機關：國立成功大學醫學院附設醫院

姓名職稱：張俊彥院長、楊俊佑院長、許以霖主任、蔡

宛真行政人員

派赴國家：印尼

出國期間：108.07.17-108.07.21

報告日期：108.07.22

摘要

與印尼西爪哇省萬隆市-國立護理學會附設護理學院 (STIKEP PPNI JAWA BARAT) 共同合作辦理為期兩天的 International Conference on Healthcare Technology (醫衛科技國際研討會)。邀請台灣、印尼、韓國、印度，及馬來西亞等國家的專家學者蒞臨與會。活動包括大型演講、口頭論文發表，及海報發表，逾 500 人參加，並獲印尼當地新聞媒體採訪報導。

目次

一、 目的.....	1
二、 過程.....	1
(一) International Conference on Healthcare Technology (醫衛科技國際研討會)...	2
(二) Signing Ceremony (簽署合作備忘錄儀式).....	8
三、 心得及建議事項.....	9

一、 目的

- (一) 於國外辦理國際研討會及醫療衛生活動等，藉由我國學者專家經驗交流分享，增進更多國家對我國醫療衛生發展與技術之瞭解，提升台灣於國際間的影響力。同時，增加我國參與國際活動之契機，提升國家形象及國際能見度。
- (二) 由臺灣之醫療衛生強項，以中長期醫療衛生合作之實效進入國際社會，藉由雙邊合作，及雙方人員交流訓練，共同辦理醫療衛生合作計畫，共同進行研究與發展。藉以增進更多國際衛生合作計畫之機會，也培養台灣國際醫療衛生專才。
- (三) 拓展雙邊合作並簽署合作備忘錄，持續擴展台灣與新南向政策國家間之醫療衛生合作計劃，並積極拓展規劃雙邊合作之可行性、持續性及合作議題。
- (四) 依據衛生福利部、外交部之指示，協助執行台灣與新南向國家之衛生合作事務，協助聯繫、協調及整合。

二、 過程

108年7月17日至7月21日由成功大學副校長兼醫學院院長張俊彥教授、成大醫院院長楊俊佑教授、國際醫療中心主任許以霖醫師、及蔡宛真行政人員前往印尼萬隆，並與合作單位 STIKEP PPNI JAWA BARAT (College of Nursing of National Indonesian Association of Nurses, West Java, Bandung, Indonesia，印尼西爪哇省萬隆-國立護理學會附設護理學院)共同合作辦理一場為期兩天的國際研討會，並簽署合作備忘錄。

(一) International Conference on Healthcare Technology (醫衛科技國際研討會)

1. 指導單位：外交部、衛生福利部
2. 主辦單位：國立成功大學醫學院附設醫院、STIKEP PPNI JAWA BARAT (College of Nursing of National Indonesian Association of Nurses, West Java, Bandung, Indonesia，印尼西爪哇省萬隆-國立護理學會附設護理學院)
3. 日期：108 年 7 月 18 日至 108 年 7 月 19 日
4. 地點：Grand Tjokro Bandung (萬隆格蘭特喬科羅酒店)

今年的國際研討會邀請到台灣、印尼、韓國、印度及馬來西亞的專家學者齊聚蒞臨與會，共同討論目前十分受到重視的醫療科技。由雙方主辦單位代表致詞，分別是成功大學副校長張俊彥教授，及 STIKEP PPNI JAWA BARAT (College of Nursing of National Indonesian Association of Nurses, West Java, Bandung, Indonesia，印尼西爪哇省萬隆-國立護理學會附設護理學院) 由校長 Diwa Agus (迪瓦 阿古斯)。



▲國際研討會會場



▲報到情形



▲STIKEP PPNI 校長 Diwa Agus 致詞



▲成功大學副校長張俊彥教授致詞



▲開幕式



▲逾 500 人出席

首日的主題演講，邀請到 Dr. Uman Suherman (烏曼·蘇赫曼教授)主講 Industry 4.0 Revolution: Meeting the Challenge for Nursing Education (工業革命 4.0：護理教育挑戰的應對)。



▲Dr. Uman Suherman 發表演說



▲討論情形

第一場大型專題演講主題為 Disaster Management and Technology Utilization (災難管理與技術的運用)：

1. Present & Future Direction of Disaster System of Korea (韓國災難系統的現況與未來方向)，主講為來自韓國的 Hang Joo Cho (趙韓柱)醫師，其為 Assistant Professor, Department of Trauma Surgery、Director, Regional Trauma Center, North-Kyunggi Province、Chief, Department of Trauma Surgery Uijeongbu St. Mary' s Hospital, The Catholic University of Korea(外傷科助理教授、北畿道區域創傷中心主任、韓國天主教大學附設聖瑪莉醫院外傷科主任)。
2. Technology in Disaster (災難醫療的科技)，由國立成功大學醫學院附設醫院國際醫療中心許以霖主任主講。
3. Disposal of Large Number of Traumatic Injuries in Emergency Condition (緊急狀況下之大量外傷病患處置)，主者者為 Dr. Samarth Mittal (米塔爾醫師)，Assistant Professor, JPN apex trauma center, All India Institute of Medical Sciences, New Delhi, India (全印度醫學科學院外傷中心助理教授)。



▲韓國 Hang Joo Cho 醫師



▲成大醫院許以霖主任



▲印度 Samarth Mittal 醫師



▲討論情形

第二天的首場主題演講由 Professor and Faculty Dean of Science at the Lincoln University College (LUC), Malaysia (馬來西亞林肯大學科學學院院長) Prof. Dr Koshy Philip (飛利浦教授)主講，演講題目 The Use of Technology in NCD Management: Human Microbiomes, Metagenomics & Machine Learning (孕育科技在非傳染性疾病管理：微生物、總體基因體學、機器學習)。



▲馬來西亞 Prof. Dr Koshy Philip



▲研討會現況

第二場大型專題演講主題為 Using Technology in Nursing Care (運用科技在護理照護上)：

1. The Effect of SIMPRO in Nursing Documentation (生命週期評估)

軟體的影響在護理文獻上)，講者為 Lecturer at Department of Nursing, University of Indonesia (印尼大學護理系講師) Dr. Rr. Tutik Sri Hariyanti (哈里亞提博士)。

2. Technology In Gerontology (老年學的科技)，由國立成功大學醫學院附設醫院國際醫療中心許以霖主任主講。

3. Using An Interpretive Method To Understand Nurses Practice When Dealing Children' s Pain (運用詮釋方法在護理人員處理兒童疼痛上)，由 Dean of Nursing Department, Universitas Padjadjaran (派查查蘭大學護理學院院長)Henny Suzana Mediani, PhD (亨妮博士)



▲Dr. Rr. Tutik Sri Hariyanti



▲成大醫院許以霖主任



▲Henny Suzana Mediani, PhD



▲學員發問情形

第三場大型專題演講主題為 Utilization Of Technology In Research (運用科技進行研究)：

1. Patient Monitoring System For Prevention Of Infection Disease Using Internet Of Things (運用病患監測系統在預防感染疾病)，主講者為 Universitas Negeri Jakarta (國立雅加達大學) Taryudi, PhD (達爾尤迪博士)。
2. Self-Management For Patients Diabetic Using A Digital Schedule (糖尿病患者使用數位時程表進行自主管理)，主講者為 STIKes Muhamadiyah Pekajangan(穆罕默德聯盟學校) Sugiharto, PhD (書基哈多博士)
3. Technology-Based Education For HIV Prevention In Adolescent 以科技為基礎之青少年愛滋病預防教育)，主講者為 STIKep PPNI Jawa Barat (印尼西爪哇省萬隆-國立護理學會附設護理學院) Linlin Lindayani, PhD (林黛尼博士)。



▲Taryudi, PhD



▲Sugiharto, PhD



▲Linlin Lindayani, PhD



▲綜合討論

研討會第二天下午安排多場口頭論文發表，並邀請相關專家學者擔任評論者，給予專業建議。



▲論文口頭報告

(二) Signing Ceremony (簽署合作備忘錄儀式)

由成功大學副校長兼醫學院院長張俊彥教授代表，與 STIKEP PPNI JAWA BARAT (College of Nursing of National Indonesian Association of Nurses, West Java, Bandung, Indonesia, 印尼西爪哇省萬隆-國立護理學會附設護理學院) Ns. Diwa Agus S.Kep., M.Kep, Chairperson (迪瓦校長)代表簽約。簽約內容包括：雙方教育與研究訊息交流、邀請雙方學者進行講座經驗分享、聯合教育、研究活

動、出版品交流、雙方聯合國際會議等活動。



▲雙方致詞



▲簽約儀式

三、 心得及建議事項

印尼醫療市場的困境在於基礎建設的開發程度低；另一方面，資源不足以及 UHC 的衍生問題。值得關注的是，2013 年開始，印尼衛生部開始推行藥品與醫材的電子採購系統（e-purchasing），並將所有的醫材與家用護理用品全部都列入電子標單（e-Catalog）內，提供印尼政府單位據此下單直接採購，同時也提供相關產品及價格資料供民間採購之參考。2015 年更規定列入 e-Catalog 產品之採購，

全部必須改為電子下單的方式採購。換言之，若臺灣業者要進入印尼衛生部所屬公立醫院，就必須先成為 e-Catalog 之供應商。另外，近期印尼醫療市場的趨勢為數位醫療新創的興起，舉例來說，Indihealth 為以社區為導向的醫療保健提供商。對印尼市場而言，遠距醫療存在一定的市場，而部分外資也已在此領域拓展業務。(資料來源：吳象元，2019.04.23，TheNewsLens 關鍵評論

<https://asean.thenewslens.com/article/116985>)

尤其目前許多國家逐漸邁入人口老化，當老年人人口越來越多，也代表著醫療支出將大幅度的增加，這也將考驗醫療體系的照護效率。因此，醫療科技數位化將是未來趨勢，包括：大數據、機器學習，及人工智慧。運用這些科技技術，分析病患的過去病史、症狀等各項數據資料，以便早期診斷，提供更快速有效的治療，醫療科技化更著重在疾病預防與降低傷害，並減少不必要的治療。

在當今世界，大數據、雲端數據，及人工智慧等各項數位科技在每個行業以及個人生活都發揮重要作用。在所有技術關鍵的行業中，醫療保健是最重要的行業之一，因為關係到最基本的健康。因此，醫療也逐漸與科技進行結合，醫療保健和技術合併有助於改善和拯救全世界無數的生命。在醫療保健行業，對醫療技術的依賴不容小覷，並由這些卓越創新的發展，醫療保健從業者可以尋找改善的方法，並透過更好的診斷，手術改善患者的照護。雖然醫療與科技結合仍有一定的風險，但是其使用便捷的優點，並且有越來越多的研究顯示能增加效率，預估未來醫療將逐漸引入。