

出國報告（出國類別：開會）

中國心室心律不整研討會

服務機關：臺北榮民總醫院/心臟內科

姓名職稱：林彥璋/心臟內科主任

派赴國家/地區：中國/南京

出國期間：108年2月28日至3月2日

報告日期：108年3月21日

摘要

中國心室心律不整研討會 (Ventricular Arrhythmia Symposium of China [VAS-China]) 為中國大陸地區每年最大型的心室心律不整高峰會。本人獲邀擔任 108 年 2 月 28 日至 3 月 2 日於中國南京舉辦之第 11 屆中國心室心律不整研討會之大會主講者，並互相交流醫療新技術。

臺北榮總心臟內科心律不整團隊致力於推廣全方位電燒手術，在心律不整治療中是非常重要的環，由於進行心臟手術不允許任何誤差，透過高密度的 3D 立體定位系統，可如同 GPS 精準地偵測手術進行的位置，準確治療有問題的地方，不再像傳統心臟手術，從正中胸骨切開進行治療。此種電燒手術不僅能縮短手術時間，傷口也大幅減小，手術預後更為快速。然而電燒手術不僅需要精密器材的輔助，還需搭配專業且經驗豐富的醫療團隊，才能完成具挑戰性的救命手術。臺北榮總是臺灣地區心律不整全國醫療機構的首選轉院及治療中心。本人此次發表臺北榮總在國際心律不整治療的重要性，推廣該創新定位治療技術之優異性，並提升臺北榮總心臟內科在國際心電生理技術之聲望。

中國生醫界正推廣全套起搏方案。江蘇省人民醫院已引進江蘇省第一台引進國際先進技術並實現中國製造並具有國際一流水平的起搏器。近年來中國大陸的醫工人材及製造技術急起直上，並已具製造高規格醫療器材之水平。建議科技部、工研院，及其他國家相關單位，對於生醫推廣及研發計畫的推廣可以更具彈性，並友善本國生醫科技發展人才，使人才願意留任，技術發展才能淵遠流長，並具國際一流水準。

關鍵字：中國心室心律不整研討會、心室心律、電燒手術、起搏器

目次：

摘要.....	1
一、 目的.....	3
二、 過程.....	3
三、 心得.....	3
四、 建議事項.....	4
附錄.....	5
圖：與會留影。.....	5

一、 目的

中國心室心律不整研討會 (Ventricular Arrhythmia Symposium of China [VAS-China])為中國大陸地區每年最大型的心室心律不整高峰會，由中華醫學會新店生理和起搏分會 (CSPE)、中國醫師協會心律學專業委員會 (CSA)、江蘇大學附屬第一醫院、和亞太心律學會聯合舉辦，探討心室心律不整最新的研究發現與相關機轉、治療成效探討。

本人獲邀擔任 108 年 2 月 28 日至 3 月 2 日於中國南京舉辦之第 11 屆中國心室心律不整研討會之大會主講者，希望能藉此機會提升臺北榮總心臟內科在國際心電生理技術之聲望。

二、 過程

108 年 2 月 28 日：當晚抵達南京。

108 年 3 月 1 日：與各地心律不整專家交流。

108 年 3 月 1 日：專題演講

08:00-08:20 Catheter Ablation in patients with ARVC

15:10-15:30 Long-term outcome of catheter ablation in patients with ARVC

三、 心得

心律不整是一種心臟不正常放電的疾病，常造成心跳速度異常或不規則跳動，尤其心室性心律不整有可能造成猝死，不得不慎。使用藥物治療致命性心律不整的效果並不理想，因此於體內植入去顫器是目前致命性心律不整的標準治療方式。然而，儘管植入式去顫器可在心律不整發作時達到即時搶救的效果，但這是治標不治本的作法，要從疾病根本治療才能真的達到控制。

臺北榮總心律不整團隊是由陳適安副院長開創，奠定了其優良的基礎及傳統。臺北榮總心律不整小組在陳適安教授指導下，致力於心律不整訊號分析的研究，以創新的醫工訊號處理技術，將心房受質產生電子訊號作系統性的頻譜及形態分析，目前已發展出複雜訊號分析的頻譜分析模式，並由陳適安教授、林彥璋教授、及其心律不整團隊，將各項心律不整電燒技術推展到國內外各大醫療機構。亞太心律學會每年不定期委託臺北榮總舉辦心導管電燒手術示範及相關研習課程，教導來自世界各地的醫師。各國的醫師學成歸國後，均能在世界各地將北榮卓越的心律不整電燒技術發揚光大，有助於改善全球心律不整病人的醫療及生活品質。

全方位電燒手術在心律不整治療中是非常重要的環，由於進行心臟手術不允許任何誤差，透過高密度的 3D 立體定位系統，可如同 GPS 精準地偵測手術進行的位置，準確治療有問題的地方，不再像傳統心臟手術，從正中胸骨切開進行治療。此種電燒手術不僅能縮短手術時間，傷口也大幅減小，手術預後更為快速。然而電燒手術不僅需要精密器材的輔助，還需搭配專業且經驗豐富的醫療團隊，才能完成具挑戰性的救命手術。

臺灣約有三分之一的電燒手術病患在臺北榮總進行治療，是心律不整全國醫

療機構的首選轉院及治療中心。手術治癒率遠高於全球各大醫學中心，而復發率及併發症則遠低於其他醫院。臺北榮總不僅是國內首屈一指的醫療團隊，更是國際級醫療訓練中心。

此次本人前往南京參加全中國最大心室心律不整高峰會，吸引了諸位來自各地的醫師前往參與大會，互相交流醫療新技術，也顯示出臺北榮總電燒手術引領全球的地位。藉此機會發表臺北榮總在國際心律不整治療的重要性，推廣該創新定位治療技術之優異性，並提升臺北榮總心臟內科在國際心電生理技術之聲望。

四、建議事項

在中國心室心律不整研討會與會期間，同時也觀察到中國大陸諸省前來與會的菁英醫師與心律不整專家，其主要大會目標包括「心臟起搏法全套解決方案」，及「推動起搏療法的普及」，介紹創領起搏器系列、新電極導線、便攜系統分析儀及起搏控制儀等全套起搏方案。江蘇省人民醫院曹克將教授提到他們醫院已經植入了江蘇省第一台引進國際先進技術並實現中國製造並具有國際一流水平的起搏器，具有體積小、壽命長、儲存記憶體容量長，符合中國患者的臨床需要。近年來中國大陸的醫工人材及製造技術急起直上，並已具製造高規格醫療器材之水平，並受中國當局扶助大力推廣。臺灣雖培養了不少醫療科技人才及新創技術，亦發展了各項新創生醫產品，但受限於政府推廣的廣度和新創投資的能見度及經費不足，使其發展和推廣受限。建議科技部、工研院，及其他國家相關單位，對於生醫推廣及研發計畫的推廣可以更具彈性，並友善本國生醫科技發展人才，增加人力資源的薪資水平，使人才願意留任，技術發展才能淵遠流長，並具國際一流水準。

附錄



圖：與會留影。

全文完