

出國報告（出國類別：開會）

2019 泰國亞太心律醫學會

服務機關：高雄榮民總醫院兒童醫學部

姓名職稱：翁根本醫師

派赴國家：泰國

出國期間：2019-10-23 至 2019-10-28

報告日期：2019-11-05

摘要

2019 亞太心律醫學會於泰國曼谷舉行，時間是 2019 年 10 月 24 日至 2019 年 10 月 27 日，今年討論重點是心律不整灼燒數準則、3D 立體定位、心律調節器使用和合併症處理、猝死病因探討、和基因檢測等，非常多樣豐富，其中有關兒科心律調節器要做 His pacing，以及無導線的心律調節器使用，是一些治療觀念和醫療器材進步，有吸收到相當多新知，對於照顧心律不整病童有相當多的幫助。發表下列論文『調快右心速率來輔助擴張主動脈瓣狹窄』，對於有先天性主動脈瓣狹窄病童，接受心導管擴張術時，效果很好，沒有嚴重主動脈逆流和心血管破裂等嚴重合併症。另一篇論文是『心房心跳過速和擴張性心肌病變相關性』，是研究一個特殊個案同時有嚴重擴張性心肌病變和心房心跳過速，一開始以為擴張性心肌病變併心衰竭，導致心跳過速，經一系列檢查含心肌切片，並無明顯心肌炎，所以推論持續心跳過速，導致擴張性心肌病變，經積極心律不整藥物等治療，心功能有明顯改善。本人和其他各國學者有深入討論，收穫很多，這些交流經驗有助於資料整理和論文發表。

關鍵字：主動脈瓣狹窄，擴張性心肌病變

目次

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得及建議.....	6
附錄.....	7

一、目的

2019 亞太心律醫學會於泰國曼谷舉行，時間是 2019 年 10 月 24 日至 2019 年 10 月 27 日，本人有幸參與此會議，並發表論文『心房心搏過速和擴張性心肌病變相關性』和『用右心調快心跳來輔助氣球擴張主動脈瓣狹窄』，並和與會者(Dr Pi-Chang Li, Professor Mei-Hwan Wu, Dr Shuenn-Nan Chiu, Dr George F Van Hare, Dr Ming-Chih Lin, Dr Andrew M Davis, Dr. C. Israel 等人)互動交流，交流經驗將有助於資料整理和論文發表。

二、過程

2019-10-23

由高雄搭機至曼谷

2019-10-24

到會場報到，並參加會議，今天探討主題是兒科病人心律不整燒灼術和成人不同處，如何避免合併症如房室傳導阻斷等，WPW 心律不整燒灼時的技巧，以及有先天性心臟病合併心律不整該注意事項，Dr Pi-Chang Li 談論電燒時如何避免房室傳導阻斷，我向他請教 3D mapping 是否有助避免房室傳導阻斷，他說絕對有幫助，我們也都同意 cryoablation 是治療 AVNRT 比較好的選擇，比較不會因嚴重房室傳導阻斷需裝 pacemaker。

2019-10-25

今天探討主題是如何訓練年輕醫師成為有經驗心律不整燒灼術專家，先天性心

臟病合併心律不整燒灼術的策略，心律調節器和植入式心臟去顫器於兒科病人的使用，以及心房顫動機轉和治療的新觀念，發表下列論文『調快右心速率來輔助擴張主動脈瓣狹窄』，由於左心血流衝力較大，會導致用來擴張用的氣球滑動，以致效果很差，用調快右心速率至每分鐘 220 下，則可穩定擴張用的氣球，對於有先天性主動脈瓣狹窄病童，接受心導管擴張術時，效果很好，共有九位病人 (mean 9 ± 5.6 years) 接受這種方法的治療，減少壓力差達到 25 mmHg，沒有嚴重主動脈逆流和心血管破裂等嚴重合併症。和與會專家 Professor Mei-Hwan Wu, Dr Shuenn-Nan Chiu, Dr George F Van Hare，談論先天性心臟病併發心律不整時，我們都同意這些病人術後，因 surgical scar，會變得比較複雜，有些用 3D mapping 會比較好定位，燒灼術成功率才比較高。

2019-10-26

今天探討主題是如何運用 3D mapping、CT、MRI 等技術運用於兒科心律不整的診斷和燒灼，植入式心臟去顫器或藥物用於兒科惡性心律不整的病人的利弊，兒科猝死病人的診斷治療和相關基因檢測；發表另一篇論文『心房心跳過速和擴張性心肌病變相關性』，一般人心跳維持每分鐘 120 次以上，就有可能導致心肌病變，這種個案成人比較常見，兒科則罕見，本論文是研究一個特殊兒科個案，15 歲男孩，他同時有嚴重擴張性心肌病變和心房心跳過速，一開始以為擴張性心肌病變併心衰竭，導致心跳過速，經一系列檢查含心肌切片，並無明顯心肌炎，所以推論持續心跳過速，導致擴張性心肌病變，經積極心律不整藥物等治療，心功能有明顯改善，避免需做心臟移植手術，引起很大的注意力。和與會專家 Dr

Ming-Chih Lin, Dr Andrew M Davis 等人討論兒科惡性心律不整的病人，篩檢還是很重要，並給予適當植入式心臟去顫器或藥物，可避免這些病人猝死。

2019-10-27

今天探討主題是心電圖最新臨床運用，心室心律不整的離子通道病變研究，心律不整最新研究和治療；特別和演講者 Dr. C. Israel 討論病人有裝節律器時，有暈倒病情時，如何由節律器功能找出不正常心律，剛好我有位病人有這種情形，一開始以為是腦部問題，後來由節律器功能判讀心律，每次暈倒都是心跳異常時，給予藥物控制心律至正常，就沒有這種情況，我們相談甚歡；本人也和其他各國學者有深入討論，收穫很多，這些交流經驗有助於資料整理和論文發表。參加會議的每一天，都有滿滿收穫和豐富資料，依依不捨離開曼谷，深夜回到高雄，希望很快就能再和這些學者做學術經驗上的交流。

三、心得及建議

這次大會討論重點是心律不整灼燒數準則、3D 立體定位、心律調節器使用和合併症處理、猝死病因探討、和基因檢測等，非常多樣豐富，其中有關兒科心律調節器要做 His pacing，以及無導線的心律調節器使用，是一些治療觀念和醫療器材進步，有吸收到相當多新知，對於照顧心律不整病童有相當多的幫助；大家可以整理自己研究心得，積極參與國際醫學會議，增廣自己見聞，院方也能給予適當獎勵補助。



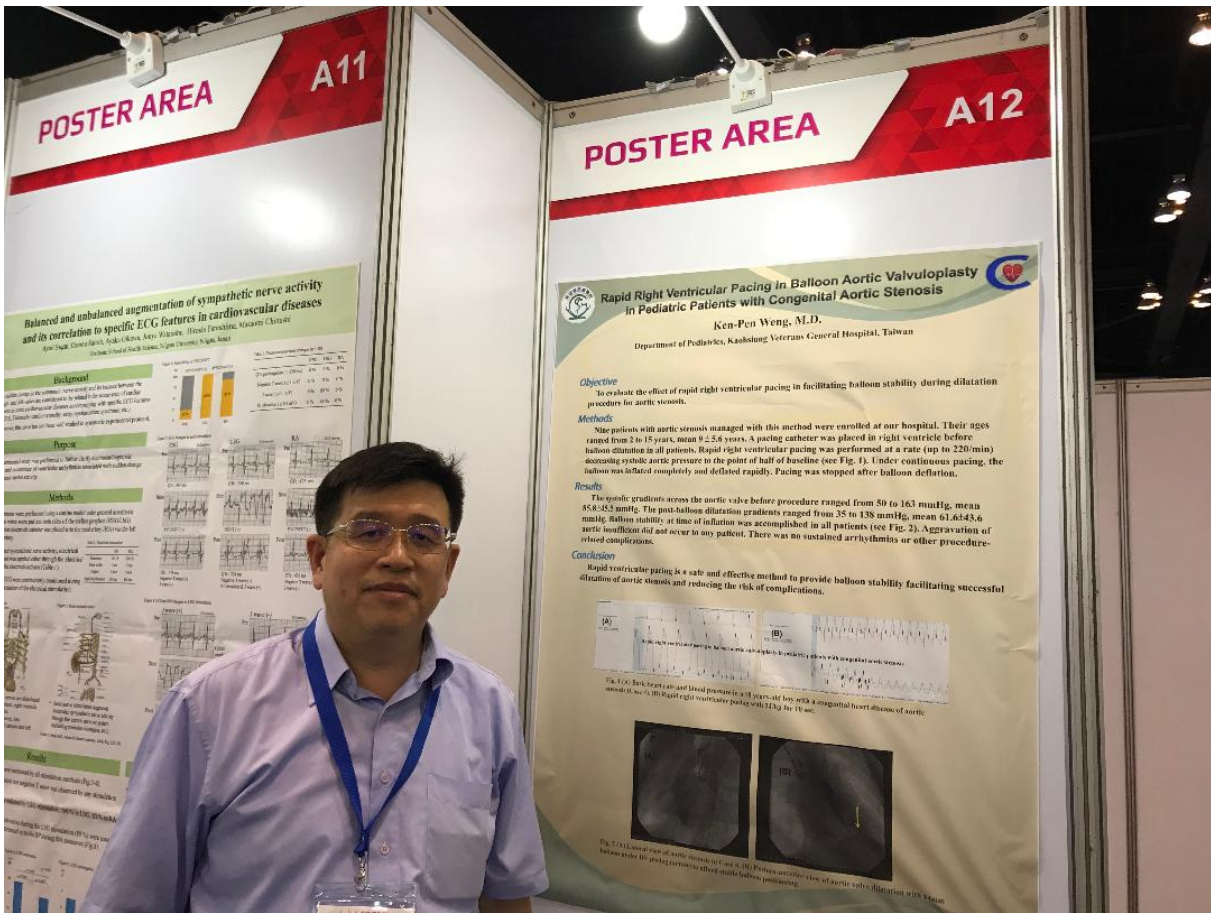
圖一：會場大看板



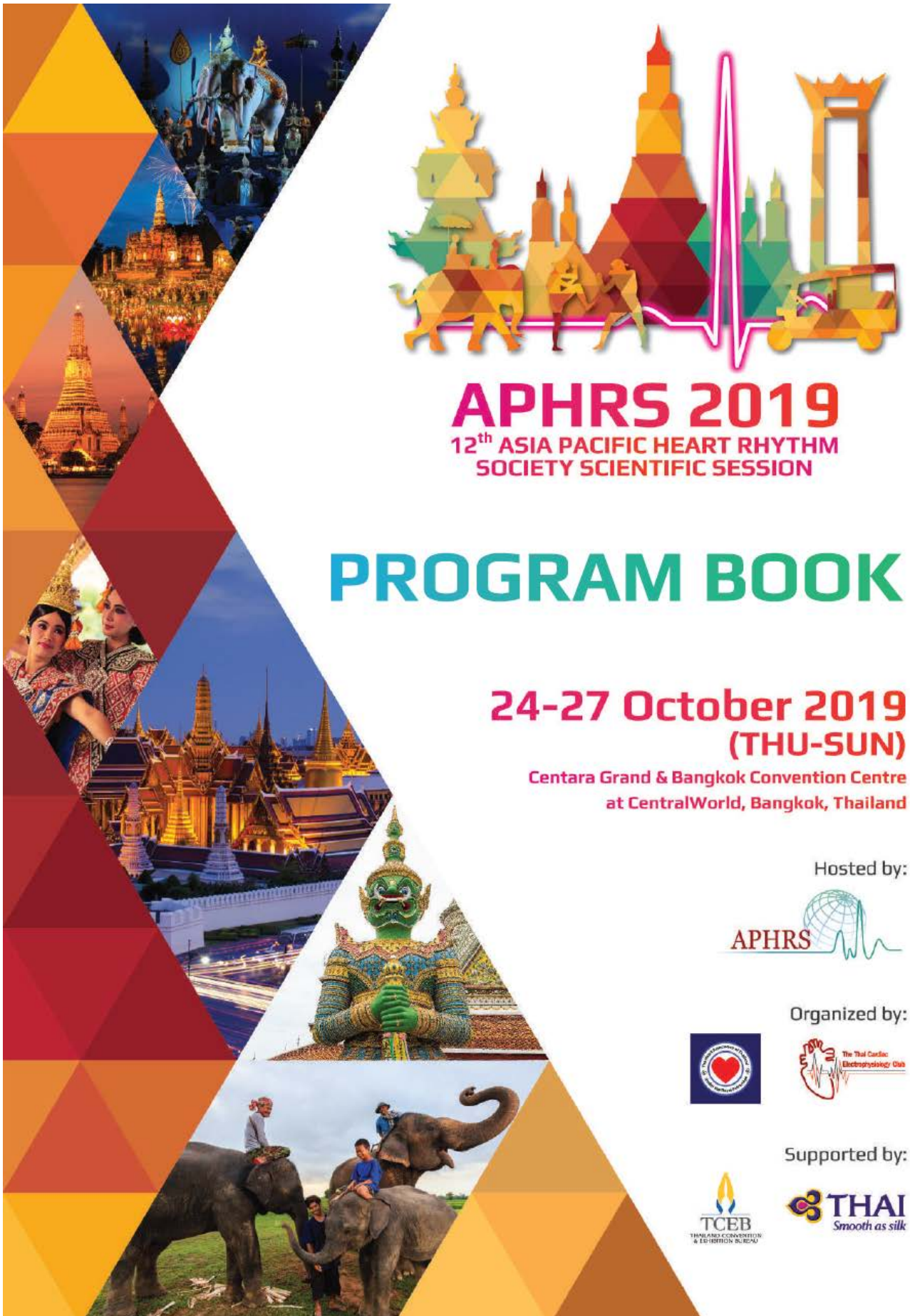
圖二：會場走廊(左)和展場攤位(右)



圖三:和北榮李必昌主任(左)與中榮林明志主任(右)合影



圖四：壁報論文展示區



圖五：大會議程封面



APHS 2019

12th ASIA PACIFIC HEART RHYTHM SOCIETY SCIENTIFIC SESSION

NEW ERA / DEVELOPMENT / SHARING

24-27 OCTOBER 2019 / BANGKOK, THAILAND



Poster Presentation

Friday 25 October 2019

Abstract Number	Poster Board Number	Title	Presenter
Afternoon 13.00-17.00			
AP19-00693	A1	Rate of Appropriate and Inappropriate Therapy in Patients with Non-Ischaemic Cardiomyopathy: A Comparison Between Primary and Secondary Prevention Implantable Cardioverter-Defibrillator Patients	Mr Simon Stolcman
AP19-00910	A2	Electromagnetic Interference during Radio Frequency Ablation Near Lead: A Case Report	Mr Rohmad Widiyanto
AP19-00934	A3	The Use of Strong Magnet to Switch Off ICD in Urgent VT Ablation	Mrs Catur Wulanningsari
AP19-00805	A4	Impairment of TRPC1-BK complex in diabetic rat coronary artery	Professor Ling-ling Qian
AP19-00694	A5	Loss of MD1 increases vulnerability to ventricular arrhythmia in diet-induced obesity mice via enhanced activation of the TLR4/MyD88/CaMKII signaling pathway	Mr Wei Shuai
AP19-00695	A6	Myeloid differentiation protein 1 protected myocardial function against high-fat stimulation induced pathological remodeling	Mr Wei Shuai
AP19-00716	A7	Relationship between Angptl 2 level and severity of coronary heart disease	Professor Yanhong Tang
AP19-00723	A8	Empagliflozin, a sodium glucose co-transporter-2 inhibitor, alleviates atrial remodeling and improves mitochondrial function in high-fat diet diabetic rats	Professor Yanhong Tang
AP19-00794	A9	Role of Glucose Fluctuations in Regulation of Vascular BK Channel via PKCa/NF-kB/MuRF1 Signaling	Mrs Zhen-ye Zhang
AP19-00799	A10	Association between PRKAG3 polymorphisms and sporadic Wolff-Parkinson-White syndrome	Associate Professor Ken-Pen Weng
AP19-00807	A11	Cytochrome P450 epoxygenase activity contributes to n-3 polyunsaturated fatty acids-induced BK channels activation in diabetic rats	Professor Ling-ling Qian
AP19-01091	A12	Rapid right ventricular pacing in balloon aortic valvuloplasty in pediatric patients with congenital aortic stenosis	Associate Professor Ken-Pen Weng
AP19-01093	A13	Clinical features and outcomes of radiofrequency catheter ablation for atrial flutter in children	Doctor He Jiang
AP19-01151	A14	Clinical usefulness of the Rhythmia mapping for focal atrial tachycardia originating from the left atrial appendage: A case report.	Doctor Keisuke Fukudome
AP19-01168	A15	The Benefit of Patent Ductus Arteriosus Occlusion as The Suggestive Therapy in Patient with Co-exist Atrial Septal Defect - Patent Ductus Arteriosus Congenital Heart Disease. (Case Report).	Mr Wendy Wiharja
AP19-00841	A16	An alternative for transseptal puncture in patients without femoral accesses: the superior route	Doctor Silvia Guarguagli
AP19-00074	A17	Narrow QRS Tachycardia with VA block with Varying VV interval	Doctor Ramdeo Yadave
AP19-00086	A18	Successful ablation of atypical atrial flutter originating in left atrium with diffuse low-voltage activity by using an ultra-high density mapping system	Associate Professor Jan-Yow Chen

圖六：論文發表流程表



圖七：『調快右心速率來輔助擴張主動脈瓣狹窄』論文發表證書



圖八：『心房心跳過速和擴張性心肌病變相關性』論文發表證書