

# 導正心跳的頻率

## 心律不整小組12年有成

文／心臟內科 主治醫師 陳建佑

**正**常心臟節律由竇房節啟動，經由房室節傳導至心室，造成心臟電位的變化，心房心室因而產生規律的收縮。先天或後天心臟的病理變化，可使傳導異常及引發相關心臟疾病，如上心室頻脈、心室頻脈、病竇症候群、心房心室傳導阻斷和心室功能缺損等。

修正這些異常的治療方式包括心導管高頻電燒術、心內自動去顫器植入、心臟節律器植入、心室再同步化治療等。這些精密的手術，本院不但全部都能施行，治療的案例數及成功率在中部也是名列前茅。

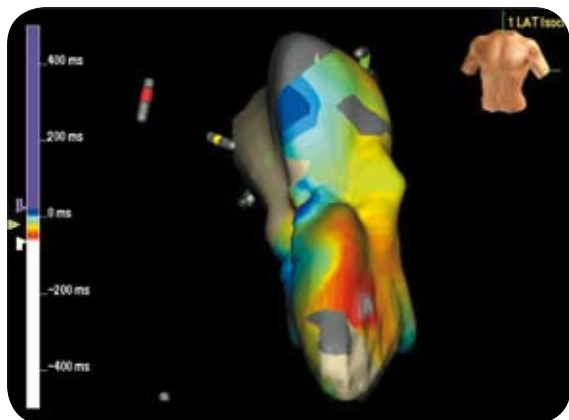
### 心律不整小組超強的醫師陣容

本院心血管中心的心律不整小組成立於民國85年，由洪瑞松教授帶領當時在長庚醫院服務的張坤正醫師創立。張坤正醫師來到本院後，設立心電生理實驗室，施行本院第一例心律不整病患的電生理檢查及高頻不整脈高頻燒灼術，治療十分成功，並且沒有復發。心律不整的介入性治療就此在本院萌芽。

隔年，林於錦醫師完成他在台北榮總心電生理的臨床及基礎訓練，加入心律不整團隊，使得本院心律不整的治療更加完善。陳建佑醫師為電生理小組主治醫師，專長於心律不整及相關的醫學影像。在他們的努力下，本院心律不整小組穩固發展，成為病患求診重鎮，發表了許多SCI等級的論文，並屢屢在頂尖的國際會議年會公開研究成果。

民國93年，本院邀請到美國心律不整學大師黃水坤教授前來服務與執教，黃教授曾任教於亞利桑那州立大學、麻州州立大學





利用3D立體定位儀確認複雜性心律不整病灶（白色區塊），施以心導管高頻燒灼治療



心導管高頻燒灼手術治療心律不整—心房撲動

及德州農工大學，為終身職教授，在心律不整、心電生理學上表現不凡，領先發表了高頻電燒術在心律不整上的應用，並著有心電生理學重要的教科書。他在本院任職兩年期間，不僅努力提升心臟科的硬體設備，並將多項新技術引進本院，包括長期心律事件記錄器（event monitor）、T波微伏特分析儀（T-wave alternans test）、3D立體心電生理分析儀（3D mapping system）等，本院心電生理檢查與心律不整治療可與世界同步，他居功厥偉。更值得一提的是，他提攜後進不遺餘力，吸引了國內外不少研究醫師到本院受訓。

原服務於林口長庚醫院的林罔宏醫師，94年應黃水坤教授邀請來本院服務。林罔宏醫師專精於雙心室節律器及自動心去顫器的置放手術，手術經驗十分豐富，對本院心律不整小組貢獻卓著。

原服務於林口長庚醫院的陳恬恩醫師，去年加入我們的行列。陳醫師年輕又充滿創造力，在研究上的優異表現，為心律不整團隊注入了活水。

### 持續推動研究與加強臨床醫療

鑑於心律不整的研究與治療，漸漸有與基礎科學結合的趨勢，相關的分子生物、基因體、蛋白質體學等，扮演的角色日益重要，本院心律不整團隊的成員也加強這方面的進修。張坤正主任到美國約翰霍普金斯大學進行心律不整的基礎研究，現已學成歸國，正繼續攻讀博士班，並在本院籌設實驗室，把在美國所學發揚光大。

小組成員正進行中的研究包括心律不整有關的基因體學，以及心肌缺血對心臟傳導影響的研究，即將展開的還有心律不整學相關的治療，例如心房顫動的電燒治療和基礎研究等計畫，希望能有豐富的成果。至於臨床核心技術，將往3D立體定位電燒手術、冰凍燒灼手術及雙心室同步化去顫器治療方向研發，提供中部心律不整病患更優良的服務。

心律不整小組這些年得以順利發展，還必須感謝技術員洪佩琪小姐任勞任怨的協助。相信在團隊持續努力下，我們未來在心律不整的研究及治療方面會有更理想的發展。🌐