

中文題目：心臟不整脈電燒灼治療新知

英文題目：Update in radiofrequency catheter ablation for cardiac arrhythmia

講 座：林俊立 醫師

服務單位：台大醫學院及台大醫院 內科部

心臟快速不整脈的經導管電燒灼術，經過十年來的全面推展，已經成為各種陣發性室上頻脈 (PSVT，如：房室頻脈、房室結頻脈、心房頻脈、典型心房撲動等)的臨床治療準則。不過，由於欠缺三度空間的實體感，也不易對非持續性或高危險性不整脈加以測試，傳統的心電生理檢查及定位法往往對於複雜且易變的心房或心室快速不整脈無能為力。近年來，拜電腦科技的進步，心臟不整脈的診斷與定位，已能藉由籃網形的多點電極球、三度空間磁場向量分析以及虛擬電極網繪圖，同步記錄心臟快速不整脈的空間運行途徑及時間，清楚表現出其心電生理(甚至心臟病理)的病源機轉。藉著致病病理的瞭解，經導管電燒灼術也能對病源位置的病變事先進行處置，避免再發生不穩定的心不整脈狀況(如：快速心室頻脈、心房顫動)，也免除屆時定位治療的困難。此外，針對深部或廣泛性病變，現今的電燒灼技術，也已發展出可以使電燒頭降溫或者多點同步燒灼的新電燒灼導管，可期待突破對結構複雜或較肥厚病變的限制。當然，隨著基因科技的突飛猛進，未來的經導管電燒灼治療心不整脈，或許也將結合更新的科學發明，再上一層樓。

經導管心不整脈電燒灼術開拓了臨床心臟學界對心臟快速不整脈的新視野。隨著新穎電腦科技的加入，此一治療術也再行脫胎換骨，綻放出心不整脈研究與定位治療的全新面貌，也再次提昇了全面控制心不整脈的境界。