

ECHO

中華民國醫用超音波學會

會

訊

Newsletter

July/ August 2009 (7-8)



三維立體心臟超音波

陳中和醫師 / 國泰紀念醫院 心臟內科

心臟超音波專欄

三維立體心臟超音波

/陳中和 P.1

三維心臟超音波評估

左心室功能 /徐粹烈 P.2

三維立體心臟超音波

在瓣膜性心臟病的最新發展 /秦志輝 P.4

三維經食道超音波之

臨床應用 /熊名琛 P.6

文獻轉錄 /陳運棋 P.8

藝文專欄 /王乃元 P10

2009 年會資訊

年會節目表 P11

午餐登記 P11

理事長擴大學術研討
會紀實 /陳建華 P18

超音波的科技在這十幾年來突飛猛進，使這項技術得以用於評估心臟解剖、心室功能、血流速度及瓣膜性疾病。三維立體心臟超音波更進一步拓展及改善心臟超音波的診斷能力。1960年代開始有人開始從事心臟超音波的3D format，然而受限於影像品質及電腦的運算重組及儲存能力，直到1990初期，von Ramm才發展出第一個real-time 3D (RT3D) 探頭，近年來此項技術更是進展神速，已經有不同版本的RT3D平台。

此次會訊承蒙台北榮民總醫院徐粹烈醫師、振興復健醫學中心熊名琛醫師、殷偉賢醫師、國泰醫院秦志輝醫師及陳運棋醫師鼎力相

助，徐醫師為會員介紹三維心臟超音波在評估左心室功能的運用。熊醫師及殷醫師讓會員瞭解，手術時可利用三維食道超音波精準的影像及精確的測量，提供外科醫師更多的資訊。秦醫師讓會員瞭解利用full volume的vena contraction 評估瓣膜逆流及狹窄程度及RT3D在瓣膜結構異常及瞭解瓣膜與鄰近結構的運用。陳醫師的文獻轉錄中，顯示了RT3D在心臟再同步治療的應用。

本次會訊對於三維立體心臟超音波於先天性心臟病的運用並未觸及，希望國內於此方面的專家，將來能提供此方面的知識及經驗與會員共享。

