

# ECHO

中華民國醫用超音波學會  
會訊

Newsletter  
November/December 2016 (11-12)

## 2016年會 - 急診超音波的新進展

連琬菁主任 / 台大醫院新竹分院 急診醫學部

### 急診超音波專欄

2016年會 - 急診超音波的新進展 / 連琬菁 P.01

New advances in emergency ultrasound : protocols for shock / 孫仁堂 P.03

New advances in emergency ultrasound : Protocols for resuscitation / 陳國智 P.07

急診超音波的新進展 - 科技篇 / 劉越萍 P.09

第16屆理監事會名冊 P.11

2016年會活動照片集錦 P.16

感謝中華民國醫用超音波醫學會邀請，讓我有機會參與及規劃 2016 年年會中「急診科」節目，向廣大超音波醫學會會員介紹急診超音波的發展及未來展望。

急診超音波是近年來新興之超音波領域，發展起源是從 1980 年代創傷超音波 (Focused abdominal sonography for trauma, FAST) 開始，掃描是以目標導向 (point-of-care) 為主、以期解決急診病患之病痛，由於急診病患臨床表徵之多樣性，因此急診超音波之範圍涵蓋極廣，並不侷限於單一器官或是單一專科。這與台灣長期以來醫用超音波的發展—強調各專科操作是不大一樣的。

美國急診醫學會 (American College of

Emergency Physicians, ACEP) 在 2001 年把急診超音波列為急診臨床技能之一、並建立急診超音波臨床指引，其 2008 年的臨床指引修正版，更是成為急診超音波在教學及發展部分十分重要的里程碑，而中華民國醫用超音波醫學會在 2009 年正式成立「急診科」，公告入會甄審辦法、專業認證辦法及指導醫師辦法，期以廣納人才，以利急診超音波之蓬勃發展。

以往超音波學會年會，急診科由於會員人數較不夠，常與「一般科」一起合辦節目，而自 2015 年起，急診科開始獨立承辦年會節目，使用的場地也較往年為大，這表示我們急診科會員的努力，已經慢慢被學會及其他分科所接受及認定，正是相當值得高興的！

今年「急診科」的節目安排，特意著重於急診超音波的新進展，分為「臨床應用」、「教育」及「新科技」等三部分，在「臨床應用」方面，由於這十年來，急診超音波針對「休克」及「急救復甦」等重要急重症議題已有獨到之見解，也在國際知名期刊發表重要的論文，因此藉由年會向會員介紹目前較常使用之掃描流程，同時亦呈現急診超音波的整合性及獨特性；在「教育」方面，美國一般醫學認證機構 The accreditation Council for Graduate Medical Education

(ACGME)在 2012 年把超音波放在急診住院醫師教育訓練里程碑中，設計了五個層次的訓練內容，其中，把掃描超過 150 個視為完成急診住院醫師訓練的門檻，不過這樣單純僅就掃描個數來做為勝任 (competency) 的評估，在這幾年來卻是受到不少聲音質疑，目前的共識還是除了掃描個數外，還是要加上一些標準化評估，如 OSCE、DOPS 等，及定期回顧住院醫師掃描的個案，才能真正達到教育的目的；在「新科技」方面，由於急診超音波的發展，超音波儀

器也朝著輕薄短小的方向改變，同時也因為科技的進步，手機、平板及線上教學等，也將為急診超音波教學帶入新的契機。

急診超音波極具廣度，兼具全人照護之概念，讓超音波掃描並不侷限於單一器官或系統。未來在「臨床應用」、「教育」及「新科技」三方面，如何提升急診超音波之深度，令急診超音波之發展更上一層樓，這是現今「急診科」超音波醫師們所肩負的使命。



圖、2016 年 10 月 23 日，學會 2016 年會急診科超音波研討會上，座長連琬菁醫師(右)頒發感謝狀給演講者陳國智醫師(左)。