

# 快報



左起：楊躍進院長，楊力明教授，呂岱穎醫師，林幸榮教授

## 第八屆姜必寧獎

~傑出青年心臟論文獎~



### 2018年海峽兩岸廈門大會頒獎

獲獎者 **楊力明** 教授 哈爾濱醫科大學  
**呂岱穎** 醫師 台北榮總

# 2018年姜必寧獎花落兩家 兩青年醫生發勵志感言



**呂岱穎**：首位獲獎的台灣女醫師，因超聲研究獲獎

## 赴廈門受獎感言

呂岱穎

台北榮總一般內科

很榮幸我是這八屆姜必寧獎以來第一位女性獲獎者，也是第一位以心臟超音波為研究主題的獲獎者，這不但是對我的肯定，也是對台灣心臟超音波醫學界的肯定。從1970年代心臟超音波開始發展以來，超音波影像技術的發展一日千里，超音波的臨床應用也從原本單純的疾病診斷，逐漸跨界至治療處置與預後評估：瓣膜性心臟病與結構性心臟病的介入，少不了3D超音波在手術中全程把關；治療性超音波有效降低冠狀動脈微血管阻塞(microvascular obstruction)的風險，未來可望成為冠狀動脈疾病的治療選擇。對於心臟超音波未來20年的發展，我充滿樂觀的期待，也希望能帶領更多有興趣的年輕醫師，投入心臟超音波的領域。



**楊力明**：以中藥聲敏活性成分結合超聲，探索征服動脈粥樣硬化

## 交叉融合，追求探索--姜必寧獎獲獎感言

楊力明

哈爾濱醫科大學

動脈粥樣硬化是目前危害人類健康最嚴重的心血管疾病，但臨床上仍缺乏理想的動脈粥樣硬化治療方式。我們採用醫工結合模式，達到無創、安全性高、靶向性好的治療目的。聲動力療法是一種全新無創治療方法，將超聲與具有聲敏活性的藥物（聲敏劑）相結合可提高殺傷靶向細胞效果。利用低頻超聲對生物組織的穿透能力較強，在體表將聲能傳遞至深層組織，通過活化聚集在靶組織或細胞內卟啉類聲敏劑，產生活性氧分子，進而調節細胞功能誘導死亡細胞清除，從而達到治療作用。聲動力療法具有無創性、靶向性、操作簡便等特點，目前已被臨床應用於腫瘤的治療。我們發現中藥提取物中也存在具有聲敏活性的成分，進一步將中藥介導的聲動力療法用於治療動脈粥樣硬化斑塊的機制研究，在體外細胞水準闡明了聲動力療法誘導巨噬細胞凋亡的作用及其機理，進一步在巨噬細胞及泡沫細胞中，發現小檗碱-聲動力可通過促進ROS升高，抑制PI3K/AKT/mTOR通路，誘導自噬增強及脂質外流。基於以上的研究結果，我們在細胞死亡和疾病雜誌（Cell Death and Disease）發表了題為“Berberine-sonodynamic therapy induces autophagy and lipid unloading in macrophage”的研究論文。非常榮幸獲得了2018年度的“姜必寧獎-傑出青年心臟論文獎”。



## ～優良病例龍珠獎～

### 大陸區

陳靜、楊敏、何立芸、劉彤、蔣峻、何德化、李雯、  
谷喆、化冰、馬文健、史文冊、陳陽、趙運濤、屈永生、  
孫廣峰、周中政、張穎

### 台灣區

陳政瑋、陳柏偉、陳冠群、張皓智

