

# ECHO

中華民國醫用超音波學會  
會 訊

Newsletter  
May/June 2013 (5-6)

## 肝膽超音波及纖維掃描儀

黃奕文醫師、楊賢馨教授 / 國泰醫院 肝臟中心

### 肝臟超音波專欄

肝膽超音波及纖維掃描儀  
/黃奕文 P.1

肝癌及肝內膽管癌超音波  
之鑑別診斷 /林志陵 P.3

超音波導引射頻燒灼治療  
術於小型肝細胞癌之應用  
/蘇建維 P.5

膽囊相關疾病的超音波診斷  
/王嘉齊 P.7

肝臟纖維掃描儀於肝臟  
疾病上之應用 /劉振驊 P.9

2013 第一次學術研討會 P11

ACUCI2013 P13

藝文專欄 /王乃元 P14

教育講習課程消息 P16

本期邀請到四位專家與我們分享臨床上肝膽超音波最常見的用途及肝臟纖維掃描儀的最新進展。

台北仁愛醫院林志陵主任及王鐘貴肝癌醫學會理事長將肝臟惡性腫瘤超音波之影像表現與其病理組織的變化做一個相關性的報告。從他們的報告中再次看到超音波顯影劑在肝臟惡性腫瘤的診斷及鑑別上的重要性。希望今年在台北舉行的亞洲超音波顯影影像會議能帶動國內超音波顯影影像的發展。

台北榮總蘇建維醫師介紹了目前超音波導引射頻燒灼治療術在小型肝細胞癌之角色。此為超音波輔助侵襲性治療術最常見的用途之一。在特定的病患中，超音波導引的小型肝

癌之治療已成為首選。

台北慈濟王嘉齊主任清楚的介紹膽囊超音波下之相關疾病。雖然一些個案報告及回溯性的案例認為膽囊腺肌增生症的病患可能有較高膽囊癌的風險，但是膽囊癌與膽囊腺肌增生症的相關性在已發表的報告中未有一致性的結論。再者，就算膽囊癌的風險較高，其風險小於平均風險的兩倍。一些證據顯示膽囊腺肌增生症與較晚期的膽囊癌有關，可能是因為膽囊腺肌增生症之存在妨礙了膽囊癌影像上的早期診斷。

臺大劉振驊醫師介紹了肝臟纖維掃描儀最新的資料及其臨床上的運用價值。肝臟纖維掃描儀的探頭包括超音波之變頻器，算是以超音波為基礎延伸之另一台儀器。肝臟纖維掃

描儀所測量的體積大約標準肝臟生檢體積的一百倍，所以可能可以更為代表整個肝的實質情形。另外還有兩種以超音波為基礎之肝臟纖維的檢測方法：Acoustic radiation force impulse (ARFI) 及 Real-time shear wave elastography

(SWE)。後兩者的優點是可以與超音波儀器結合為同一台儀器，但是需要更多的資料以確認其診斷正確率。**我們與台北縣立三重醫院葉文俊醫師合作使用高頻超音波診斷肝纖維的情況，也曾在學會報告過，仍需進一步研究以確認其診斷正**

**確率。**

希望本期的內容能讓會員及會有們對肝膽超音波及超音波為基礎之延伸運用有更新的認識。



圖、作者楊賢馨教授(圖左)、黃奕文醫師(圖右)。