



超音波於肝臟疾病之診斷及治療 － 從傳統到未來之發展

黃奕文醫師、楊賢馨主任 / 國泰綜合醫院 肝臟中心

肝臟超音波專欄

超音波於肝臟疾病之
診斷及治療 / 黃奕文 P.1

2008 JSUM Fellowship
心得 / 蔡岳儒 P.2

從超音波診斷早期肝
癌談起 / 許金川 P.5

肝纖維化之非侵入性
診斷方法 / 王景弘 P.7

超音波輔助肝臟疾病
的診斷與治療 / 林錫銘 P.8

肝臟超音波影像的電
腦輔助診斷 / 葉文俊 P.10

年會 Call for Paper P.12

2009 WFUMB 行程表 P.13

學會消息 P.16

2010 JSUM Fellowship P.16

超音波是肝臟疾病診斷及治療不可缺乏之工具。

1980 年代即時超音波掃描器的發明，由於其方便、非侵襲、無危險、沒有引起疼痛、且診斷準確率高之特性，超音波已成為診斷肝臟

疾病如肝硬化及肝癌的最佳工具。本期會訊特別邀請經驗豐富的台大醫學院內科許金川教授來談超音波診斷早期之肝癌。許教授與肝病防治學術基金會時常帶著超音波至全省做肝病之篩檢工



作。[許](#)教授早期就熱愛超音波並且投入使用超音波診斷早期肝癌之研究。他發展了肝癌生長之速率，由此建議肝癌高危險群的患者追蹤超音波檢查的間隔時間。許教授也將與我們分享超音波診斷肝癌的盲點及解決之方法。

超音波於肝臟疾病另一個重要用途是評估肝臟纖維化與脂肪變性的程度，但缺乏客觀性。台北縣立醫院三重院區[葉文俊](#)醫師，也是台大電機工程學研究所博士，

將為我們介紹肝臟超音波影像的電腦輔助診斷。[葉](#)醫師研究發現肝臟的硬度與纖維化程度相關但仍不是絕對，其中脂肪變性的程度就可能會造成肝臟硬度的變化而形成干擾。肝臟脂肪變性程度需使用高頻超音波才能有較高之分類準確度，然而高頻超音波要應用於臨床肝臟掃瞄，先需解決穿透深度不夠的限制。我們另請高雄長庚醫院[王景弘](#)醫師介紹肝纖維化之非侵入性診斷方法，其中分享高雄長庚醫院使用肝纖維化掃描儀 (Fibroscan) 之

經驗。他們透過肝纖維化掃描儀可評估肝疾病的嚴重度，而非只是肝纖維化程度。

除了診斷，超音波也是治療肝癌重要的輔具，林口長庚醫院經驗豐富的[林錫銘](#)教授將告訴我們這方面的應用。最後，前國泰醫院婦產科[蔡岳儒](#)醫師分享當年榮獲日本超音波醫學會 fellowship 赴日本東京大學附屬病院研修婦產科相關 3D 超音波之經驗。