

ECHO

中華民國醫用超音波學會
會 訊

Newsletter
May/June 2023 (5-6)

消化系超音波專欄

專欄主題介紹-消化系超音波
臨床診療指引 /陳銘仁 P01

消化系超音波工作的回顧與
展望. /施壽全 P03

超音波在評估非酒精性脂肪
肝疾病中肝脂肪變性的最新
發展及臨床應用/張經緯 P05

內視鏡超音波在慢性胰臟炎
的應用 /賴建翰 P08

超音波用於評估發炎性腸道
疾病發炎程度以及治療反應
的角色 /李柏賢 P10

人工智慧在肝臟疾病超音波
診斷與治療之應用
/李懿宸 P14

超音波對比劑於肝臟介入性
超音波的應用 /王勝永 P16

學術研討會

秀傳醫療體系成立 50 周年暨
超音波學會學術研討會 P19

年會 Call for paper P22

年會摘要獎甄審辦法 P23

國際會議

WFUMB 2023 P24

最新課程活動消息 P25

專欄主題介紹

消化系超音波臨床診療指引

陳銘仁主任 /馬偕紀念醫院 胃腸肝膽科

本會每二個月發行的會訊 (Echo-News Letter)，除了通知會員最新的會議資訊，也包括超音波先進的專訪或感言，及各醫院專家的報告。為學會與會員間溝通的重要管道。而本期專欄主題-臨床診療指引的目標是幫助消化系超音波醫師了解超音波影像、治療療效評估、追蹤頻度之間的相互作用。在其內文中，讀者將發現在日常臨床診療中遭遇實際問題的解決方針。隨著時間的推移與臨床加強學習，消化系超音波已經從基於經驗意見轉變為基於證據，包括越來越複雜的方法和實施策略，本專欄將提供當前最佳文獻證據及方法的指引。

本專欄主題邀請馬偕紀念醫院前院長施壽全教授談到消化系超音波進展的歷程與未來

展望；施教授細數國內超音波的發展，他提到那時超音波雖已普遍使用於婦產科，但在其他科系則還很少見，剛開始探頭將近小臉盆大很難操作，也提供寶貴static scanner掃描的圖像。

各大醫學中心專家包括馬偕紀念醫院張經緯醫師在超音波在評估非酒精性脂肪肝疾病中肝脂肪變性的最新發展及臨床應用指出多種高階超音波儀器擁有非侵襲性技術來量化肝脂肪，包括UGAP (ultrasound-guided attenuation parameter)、ATT (attenuation coefficient) 和ATI (attenuation imaging) 等都是利用射頻信號在肝脂肪變性的衰減來量化肝脂肪的技術。

馬偕紀念醫院賴建翰醫師在內視鏡超音波在慢性胰臟炎

的應用；他提到對於初學者而言，慢性胰臟炎可能會導致細針抽吸術的診斷成功率降低，須小心偽陰性的結果避免造成臨床上對於惡性腫瘤的誤判。而顯影劑的併用雖然能減少做細針抽吸/切片術穿刺所需要的針數，但仍不能有效的提高診斷率，因此臨床上是否常規使用仍需進一步證據。

林口長庚醫院李柏賢醫師在超音波用於評估發炎性腸道疾病發炎程度以及治療反應的角色；他提到在發炎性腸道疾病的診斷與追蹤上腸道超音波操作近年來在發炎性腸道疾病

追蹤上，愈來愈受重視。今年在哥本哈根舉行的歐洲克隆氏症暨腸炎年會(ECCO'23)就有合辦腸道超音波工作坊。目前台灣發炎性腸道疾病醫學會也偕同超音波醫學會有效推廣這項方便的追蹤方式。

台北榮民總醫院李懿成醫師指人工智慧在肝臟疾病超音波診斷與治療上的應用是一個相對新興的領域，並在未來應用上開始展現出很大的潛力，本文將介紹人工智慧在肝臟疾病超音波診斷與治療之應用目前的進展。

馬偕醫院王勝永醫師整理超音波對比劑於肝臟介入性超音波的應用；在肝臟介入性超音波中，超音波對比劑可以提供肝臟腫瘤與周遭組織的即時對比增強超音波影像，對比增強超音波能夠提供組織顯影以避免切片施作於腫瘤壞死部位，提高切片診斷的成功率。



陳銘仁主任



