

ECHO

中華民國醫用超音波學會
會 訊

Newsletter
January/February 2025 (1-2)

「腎臟、小兒腎臟、泌尿科超音波」 專欄引言

蔡政道主任 / 馬偕紀念醫院 小兒腎臟科

腎臟、小兒腎臟、泌尿科超 音波專欄

引言 / 蔡政道 P01

超音波在兒童泌尿道感染的
運用 / 蔡政道 P03

血管超音波對透析瘻管困難
上針之角色 / 韓雲楷 P06

超音波在透析血管通路的應
用 / 陳盈穎 P08

兒童腎結石與腎臟鈣化：臨
床表現與超音波運用
/ 莊國臻 P19

泌尿科超音波：從臨床診斷
罕見病例的突破 / 王惟弘 P21

WFUMB2025 P23

2026JSUM Fellowship P24

學會公告 P25

114 教育活動時間表 P26

在現代醫學的影像學檢查中，超音波以其獨特、易操作、易於上手，操作者依賴（operator dependence）等特性，在琳瑯滿目的現代影像檢查項目中，仍然處於獨特而且無可取代的角色。尤其在如此資訊爆炸，人工智能（artificial intelligence）科技暢行的年代，超音波仍以其高度依賴操作者技巧與經驗，成為最方便快捷而難以複製的重要檢查。其優點包括非侵入性、無輻射、不必鎮靜劑、無需靜脈點滴與顯影劑、操作簡易、便宜且可反覆執行追蹤。配合現代超音波儀器的進步，加上杜卜勒、血管攝影、3D 組合等技巧，不但可以診斷解剖上的異常，同時能診斷機能障礙或血流動向，為重要的影像學起始檢查工具。臨床的運用甚至可以協助

侵入性檢查或治療，為現代醫師不可或缺的必備技能。

本期專欄中摘錄五篇腎臟泌尿超音波文章，蔡政道醫師結合超音波技巧與小兒泌尿道感染的發生病理機轉、膀胱輸尿管迴流症的角色、先天性腎臟與尿路異常（CAKUT）、膀胱腸道功能異常（BBD）的新知，加上「由上而下」的影像順序，讓超音波在診斷評估的角色最大化，減少部分侵入式影像檢查如腎臟核子醫學掃描或解尿期膀胱尿道攝影的必要性。韓雲楷、林承叡醫師舉實際的例子，展示由超音波輔助困難動靜脈瘻管穿刺技術。而陳盈穎、吳志仁、林承叡醫師，則仔細的回顧超音波在透析血管通路的運用，從術前定位選擇、術後評估、早期發現瘻管功能異常，以期及早介入治

療，以延長瘻管使用年限，為相當實用而富應用價值的文獻回顧。莊國瓏、蔡宜蓉醫師則簡介以超音波診斷兒童腎結石

與腎鈣化的技巧與發生的可能原因。最後，王惟弘、羅華安醫師則報告一例術後陰囊內漿液性囊腺瘤，超音波是診斷這

類表淺、局限性病灶的良好工具。五篇文章內容皆深入淺出，兼具臨床教育性與實用性，在此特為文推薦。