

監察心臟手術的三維立體超聲波

即使現代醫學技術已趨成熟，但各類型的心臟手術，涉及的步驟繁複，加上心臟屬人體最重要的器官之一，醫生所需的專注力及熟練度均極高。現時，不少心臟科醫生在進行手術時，都習慣透過經食道的二維(2D)超聲波技術輔助，以取得病人心臟的平面圖資訊，讓醫生作出分析。

為讓醫生在心臟手術時，能有更充足全面的資料作出即時判斷，歐美多國已開始採用新一代的實時三維(3D)食道超聲波技術。對比起2D超聲波技術較難全面掌握患者心臟的結構及功能，3D超聲波技術既可提供即時影像，亦可全面呈現心臟的立體結構，醫生亦可按病情需要，旋轉心臟影像至任何角度，或放大個別心臟結構進行更深入的檢查。

實時三維超聲波技術，可應用於二尖心瓣修補術、二尖瓣倒流微創手術、心房間隔缺損患者的左房耳封堵器植入手術，以至各類涉及開胸的傳統心臟手術等，讓醫生在手術過程中，能取得即時、立體的心臟狀況資訊，增加手術的成功率。相信這項技術在短時間內，會逐步在本港有更普及的應用。



■ 香港港安醫院心臟科專科醫生鄭長華