泌尿科最新型儀器介紹

文/GUH

泌尿科於去(102)年六月引進最新型bk medical雙平面攝護腺彩色超音波(如圖)。其獨特的功能，使本科的超音波檢查，有更快速、更精準的診斷效益。而這項設備到底有何過人之處呢？讓我們在此簡單條列說明：



1.bk medical超音波掃描系統的優點

bk medical超音波掃描系統在台灣地區的市場佔有比率在90%以上。其特色包含了：多頻率、多層面經直腸超音波掃描探頭，獨特設計之經直腸穿刺導引裝置，探頭上設置遙控按鍵以方便掃描，而且任何一種超音波掃描探頭皆可浸泡於消毒液(Cidex)中，避免因穿刺組織或器官，造成病人感染的問題。

2.主機功能

本機具備泌尿科專用的測量計算功能(Urology Calculations Module)，可以測量包括腎臟(Kidney)、睪丸(Testis)、攝護腺(Prostate)、膀胱(Bladder)、陰莖(Penis)、儲精囊(Seminal vesicle)等泌尿系統器官的大小、截面積，也可以計算攝護腺體積、膀胱餘尿容積、換算PSA Constant等。另外還具備有彩色都卜勒超音波模式(Color Doppler Ultrasonography)，可以獲取泌尿系統器官的進一步相關資訊。以上所有檢查結果，可連線儲存於院內HIS系統的影像報告中，也可列印成紙本報告方便醫師判讀及病歷記載。

3.移動輕巧、不佔空間

新式主機大幅縮小主機的體積，除節省空間外，更可升降主機高度。使用者可依檢查需求，調整鍵盤及主機高度(如下三圖所示)。此外，若其他科別或手術室有超音波需求，輕巧主機可快速移動至需求單位，立即提供支援。



坐姿　站姿　移動輕巧

在泌尿科裡還有一項重要的檢查項目：經直腸攝護腺超音波掃描以及切片。什麼問題的病人需要做攝護腺的超音波檢查呢？

主要是患有『良性攝護腺肥大症』，簡稱BPH(Benign Prostatic Hyperplasia)的病人。隨著現代人飲食習慣、生活方式的改變，越來越多的中老年人受到攝護腺肥大的困擾。根據統計，五十歲以上的男性慢慢地會有這方面的問題，而且常隨著年紀增長，攝護腺肥大的症狀就更明顯，並嚴重影響生活品質。尤其是在夜晚，很多老年人會因必須常常起床上廁所而無法有持續性的睡眠，甚至在睡前數小時不敢喝水。這種症狀在天氣較冷時尤其嚴重。

良性攝護腺肥大主要會有那些症狀呢？(1)阻塞性症狀：尿流慢(Weak urinary stream)、尿流中斷(Intermittency)、解尿需用力(Straining to void)、解尿後有餘尿(Emptying incompletely)；(2)刺激性症狀：頻尿(Frequency)、尿來得急且無法忍(Urgency)、夜晚需起床上廁所(Nocturia)。

針對良性攝護腺肥大(BPH)，甚至合併性功能障礙的病人，利用這台bk medical雙平面攝護腺彩色超音波，可以做一套完整的攝護腺超音波檢查。以橫切面、縱切面及其他旋轉切面之多層面掃描方式，選擇6 / 8 / 10 MHz三種頻率，對攝護腺內各個區域(如：Transition Zone、Central Zone、Peripheral Zone、Fibromuscular striae)及儲精囊(Seminal Vesicle)、射精管(Ejaculatory ducts)等部位，做精確的掃描，並以清晰的影像呈現，提供詳細的評估資訊以做為治療前後的參考。

另外，倘若評估各項檢查結果，判斷可能為攝護腺癌時，則需進行經直腸攝護腺切片，來做最終的診斷依據。經直腸攝護腺切片，通常會以經直腸攝護腺掃描探頭來引導，在新型設備的Puncture Line定位穿刺下導引Puncture Needle至適當位置，提升病理切片(Biopsy)取樣的精準度。緊接著，要以切片針均勻地取得至少10至12條攝護腺組織，且針對特別疑似癌症的區域，可能需要追加取樣數量。這些攝護腺組織經過特定的處理之後，由病理科醫師在顯微鏡下進行判讀的工作，大約一週之後可獲得確定的病理診斷報告。

有了這部新型的泌尿科專用超音波，加上科內專業的泌尿科醫療團隊，相信必定可為病患提供更好、更精確的檢查結果，進而對症下藥，守護病患的健康並促進更優質的生活品質，也奠定中山醫大附設醫院的優良口碑！