

## 【新聞稿】

### 科大醫院 64 斷層 CT 投入使用

為不斷完善醫學影像檢查水準，提升影像學診斷與治療手段，更好地為本澳市民提供優質的醫療服務，科大醫院新引進德國西門子 64 斷層電腦掃描系統 (CT)，在經過了規範的安裝調試及專業醫技護人員培訓後，於 8 月 10 日正式投入臨床使用。

64 斷層電腦掃描系統 (CT) 亦稱容積斷層電腦掃描系統 (VCT)，擁有極快的螺旋掃描速度，實現無縫容積掃描，影像真實細膩，可精確顯示人體頭顱、心肺、肝、膽、脾、胰、腎等臟器任意的斷層圖像並能早期發現身體微小病變。例如：胸部掃描 5 秒鐘即可完成，即使全身掃描也僅需 15 秒鐘，因此，具有時間短，無創傷，無痛苦，準確性和精密度高等優點，適合於各類人群體檢或疾病的輔助診治。



「64 斷層電腦掃描系統」 (CT)

CT 除擁有極細膩的掃描解像度外，也能同時做到影片透視功能，如掃描心臟，可以直接顯示心臟跳動時的狀態。同時，CT 也可進行多種 3 維後處理，如：表面陰影顯示 (SSD)、最大密度投影 (MIP)、多平面重建 (MPR)、曲面重建 (CPR)、仿真內窺鏡 (血管、支氣管、結腸)、血管樹、支氣管樹、透明肺、腫瘤標記、冠狀動脈功能評價等，可最大限度滿足臨床診斷要求。獨有的 Dose4D 功能可根據目標體層實時調整掃描參數，提高影像質量並有效減少人體輻射劑量。

CT 已被視為現代影像診斷的重要大型設備之一，其檢查方式設有 CT 平掃、CT 多層增強掃描、平掃加增強掃描 (即雙程 CT 掃描)。在檢查中，醫生將視乎病情的需要，選擇不同方式的掃描檢查，一般平掃僅收費約一千元左右。



科大醫院影像診斷中心還配備有三維及四維超聲波掃描、數碼 X 光照片、數碼乳腺照片、雙能量放射吸收骨質密度儀等先進醫學影像設備，可為本澳市民提供多層次、多方式、更全面的醫學影像診斷檢查的選擇。

目前，現代醫學影像學設備及其運用水準在很大程度上已成為現代化醫院的重要標誌之一。科大醫院 64 層 CT 的投入使用，標志著科大醫院正朝著現代化、綜合性醫院的方向邁進，定將為廣大市民提供更理想的醫療服務。

科大醫院  
2009.8.3