



## 養和醫院引進炫速雙源電腦掃描系統 Introducing Definition Flash CT Scanner

最高速 · 最低劑量 · 雙能量 · Flash Speed · Lowest Dose · Dual Energy



### 養和醫院引進炫速雙源電腦掃描系統 - 最快速 最低輻射 雙能量檢測器官功能 讓長者、兒童、婦女及危重病者受惠

(二零一零年一月二十八日，香港) 養和醫院今天宣布引進炫速雙源電腦掃描系統 (SOMATOM Definition Flash CT)，加上院內現時設有的 Aquilion ONE 320 動態容積電腦掃描系統和 Discovery CT750 HD 高清電腦掃描系統，令養和醫院成為香港首間及唯一配備現時世界上最先進的三台電腦掃描系統的醫院，為病者帶來全面而優質的掃描檢查服務。



養和醫院剛引進的炫速雙源電腦掃描系統，擁有多項優點：

#### 1) 炫速掃描

在以往常規掃描模式下，掃描床以低於 1 厘米 / 圈的速度推進。而通過炫速掃描技術 (Flash Spiral)，掃描模式以快於 12 厘米 / 圈的速度推進，加快掃描速度至每秒 43 厘米，完成全胸掃描 (包括心臟) 只需 0.6 秒；全身掃描需時不到 5 秒；採集數據速度比常規電腦掃描系統快 12 倍以上，因此病者在掃描過程中無需屏住呼吸，從而大大提高長者、兒童、急症病者和重症病者的檢查成功率。

一直以來，兒童大多因為身體活動太多、不能安靜下來，令他們進行電腦掃描檢查既費時，成功率又低。現在，炫速雙源電腦掃描系統可以極高速度，於一瞬間替嬰幼兒完成檢查，並且避免使用鎮靜劑。

#### 2) 至微輻射

炫速掃描技術 (Flash Spiral)，使整個心臟掃描只需時 0.25 秒，曝光時間顯著縮短，只需少於 1mSv 的輻射劑量，即可完成心臟冠狀血管造影，相對於需要 8mSv 至 40mSv 輻射劑量的常規電腦掃描心臟造影，這顯著地降低了輻射劑量。而少於 1mSv 的輻射劑量，甚至低於天然本底輻射 (在香港，每人每年接受來自自然界的輻射，平均是 2.2mSv)。



### 3) 雙能量 (Dual Energy)

傳統電腦掃描使用單能量 X 光射線，只能提供病人身體器官形態的影像。最新引進的炫速雙源電腦掃描系統，則採用雙能量掃描技術 (Dual Energy)，使組織及物質 (material-specific) 鑑別能力增強，打破傳統電腦掃描的規限，除了能夠提供更準確的器官形態影像外，還可用作檢測器官功能，例如肺功能等，有效地幫助醫生診治。而通過採用全新的選擇性能譜純化技術 (Selective Photon Shield)，可過濾無效能譜，令輻射劑量下降，甚至低於常規單球管電腦掃描檢查的劑量。

### 4) 全面關愛病者

X-CARE 技術能選擇性地遮蔽輻射敏感器官，例如女性乳腺和甲狀腺，免受輻射的直接照射，即是在掃射過程中，當 X 光射線球管旋轉至敏感器官的直接照射位置時，輻射會被自動遮蔽。此外，非對稱性遮蔽採集技術 (Adaptive Dose Shield)，可遮蔽螺旋掃描過程中的無效的 X 射線輻射，這樣可令常規檢查降低 25% 的輻射劑量。

- 完 -

傳媒查詢，請聯絡：

倫惠菁

養和醫院公共關係經理

電話：2835 7855

電郵：sharonlun@hksh.com