

## 新聞稿

即時發佈

### 仁安醫院引入全港首部雙源光子電腦掃描 秒速完成掃描 輻射量減達七成

香港，2024年8月29日 – 仁安醫院宣布引入全港首部雙源光子計數電腦斷層掃描系統（Dual Source Photon-Counting CT Scanner，以下簡稱“雙源光子電腦掃描”），為病人提供無與倫比的高清影像、更低輻射量和更舒適的檢查體驗。這部革命性的雙源光子電腦掃描為醫學影像定立新標準，顯著地提升病人護理水平：

- 視乎掃描部位，輻射量可減達 70%，靜脈注射顯影劑量可減少達 30%；提高病人安全並減輕腎功能負擔。
- 超高清影像，切片厚度薄至 0.2 毫米，可更準確評估細微結構。
- 82 厘米寬闊機孔，胸腔掃描少於 1 秒，為長者和兒童提供更舒適的檢查體驗。

#### 更低輻射及顯影劑量 加強病人安全

仁安醫院醫療造影部門主管許炳權醫生指：「病人安全是我們的首要考慮，而雙源光子電腦掃描其中一個好處就是能顯著減低輻射量和顯影劑量，例如，進行一次低劑量胸腔電腦掃描產生的輻射量僅相當於兩張胸腔 X 光，比傳統電腦掃描減少 70%。此外，雙源光子電腦掃描增強了顯影劑的碘在影像中的信號，能減少顯影劑量，減輕對病人腎功能的負擔。」

傳統電腦掃描技術的訊號轉換涉及兩個步驟，而新的雙源光子電腦掃描內的光子計數探測器只需要一個步驟，大大減少電子噪音及資訊流失問題。這樣可在低輻射量的情況下產生更銳利、更清晰的影像，特別適合預防性檢查，高風險人士如吸煙者若每年使用雙源光子電腦掃描進行低劑量胸腔電腦掃描檢查，可以在更低輻射量的情況下有效及早發現肺癌。

#### 超高清影像 診斷更準確

低劑量胸腔電腦掃描在全球廣被採用作肺癌篩查工具，亦是目前醫學界證實有效能減低肺癌死亡率的篩查方法之一。與傳統胸腔 X 光相比，新的雙源光子電腦掃描可以偵測到只有 1 毫米大小的微細結節，有助更早評估跟進及處理方法；而通過減小探測器像素的尺寸，它能捕捉到最低至 0.2 毫米切片厚度的影像，比傳統電腦掃描的 0.6 毫米切片更精細，有助醫護人員更精準地評估超細微結構，如顱骨和冠狀動脈支架的暢通性等，極大地提高了診斷冠心病的能力。

仁安醫院心臟中心總監李少隆醫生詳述了雙源光子電腦掃描應用於心臟病診斷的效果：「心臟電腦掃描在過去 20 年為冠心病的診斷提供革新的方法，但其影像技術仍有不少問題需要解決。光子計數技術的出現超越了傳統電腦掃描的限制，大幅地提高了影像質素，更大大促進了嚴重鈣化血管和支架內再收窄等方面的診斷能力。」

## 快速掃描 寬闊機孔 長者、兒童檢查更舒適

這部雙源光子電腦掃描能惠及不同年齡和身體狀況的病人。其機孔轉動一圈時間快至 0.25 秒，時間解像度達 66 毫秒，能使掃描過程迅速完成；例如肺部篩查只需 0.5 秒、全身血管造影可在 1 秒內完成，免卻了長者需閉氣和兒童需鎮靜的要求。此外，寬闊的機孔為 82 厘米，減低幽閉恐懼感覺，令病人檢查過程更舒適。

仁安醫院助理院長蘇藹欣醫生表示：「這部嶄新的雙源光子電腦掃描標誌著醫療造影的重大突破，其以病人為中心的設計不僅大大減低輻射和顯影劑帶來的風險、改善病人體驗、同時亦提高了不同專科診斷的準確性，並令更多病人受惠。我們很高興能夠引入更精準和全面的檢查，為病人帶來更安全和舒適的體驗。」

這部革命性的雙源光子電腦掃描於 2024 年 3 月起已在仁安醫院投入服務，成功為過千名人士進行了醫療造影檢查。

- 完 -

## 關於仁安醫院

仁安醫院成立於 1994 年，是一所位於沙田大圍的私家醫院。仁安以「仁心，安心，貼您心」為核心價值，致力為顧客提供方便、個人化和優質的醫療服務。仁安醫院提供全面的綜合醫療服務，包括家庭醫學、專科門診、手術、醫療造影和住院服務等，更設有全港首間私院 24 小時急症門診中心。仁安除了在各區設有分科診所，近年亦在尖沙咀設立了涵蓋不同領域的醫療中心，以先進和貼心的設施應對不同醫療需求。詳情請瀏覽仁安醫院網站：[www.union.org](http://www.union.org)。

## 傳媒查詢

助理市場拓展經理 陳樂雯小姐

電話：2608 3184

電郵：[media@union.org](mailto:media@union.org)