電腦斷層掃瞄儀

一、電腦斷層掃瞄儀

本院針對國人常見的心臟疾病、腦血管疾病與癌症腫瘤偵測的檢查需求，特別引進多層次電腦斷層掃描儀，不僅是全台最新型而且安全的影像檢查，比其他家醫院的電腦斷層機型更具有以下優點：

1、超高速：一次掃描中可同時獲得多張影像，遠遠超越其他醫院，大幅縮短掃描檢查所需時間。例如 2.3 秒完成腦部血管攝影。

2、最精密：可切出 0.5mm 寬度最精密的影像切面，解剖任何微小部位，幾無失真。

3、更安全：不像核磁共振掃描ＭＲＩ具有金物、節律器的磁場險。也不具有如血管攝影、心導管檢查有侵入性的危險，故可取代一些具有侵性的檢查。

4、有效減少檢查劑量：以高科技技術偵測能用最小計量達到最好的影像，減少患者所能接受的劑量。

5、3D 立體模型重組：以超高速影像同步攝影，影像重組成彩色 3D 立體影像，提供各個任意角度的影像建，對於病兆的空間解像位置及複雜的解剖構造清楚顯示，大幅提高診斷率並可讓醫師在手術前看到病患的實體影像，在電腦螢幕上模擬開刀方式，減少開刀時間，做到最好的手術效果。

6、更佳品質：能結合本院其他高科技儀器設備，提供精確的整合性醫學影像檢查，讓病灶無所遁形，徹底解決假影的問題，可全身或局部徹底掃描，為病患提供更高的醫療品質。

電腦斷層掃瞄儀

檢查項目	建議受檢對象	顯影劑
冠狀動脈血管攝影（Angiography of Coronary Artery）	高血壓、糖尿病、高血脂症、肥胖、抽菸、嗜吃高脂肪、高膽固醇食物、酗酒、血親中有人罹患冠心病者。	ˇ
冠狀動脈鈣化分析檢查（Calcium Scoring of Coronary Artery）	高血壓、糖尿病、高血脂症、肥胖、抽菸、嗜吃高脂肪、高膽固醇食物、酗酒、血親中有人罹患冠心病。	
肺癌篩選檢查（Artery +Lung）	吸煙習慣、暴露在二手煙環境、石棉工作者及有肺結核病史者。	ˇ
虛擬大腸鏡檢查(Virtual Colonography)	家族多發性息肉症、非息肉性大腸直腸癌家族病史、罹患潰瘍炎性大腸炎、曾罹患大腸癌者。	ˇ
腹部（肝、膽、脾、胃、骨盆腔）Abdomen	肝硬化、肝炎帶原者、腹部癌症家族史者、腹部動脈疾病、婦女卵巢癌症篩檢及子宮頸癌篩檢、男性攝護腺癌篩檢。	ˇ