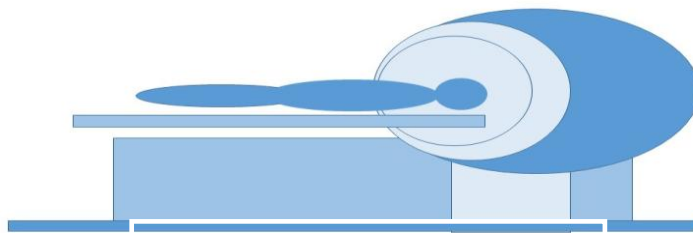


**目的：**

電腦斷層是一種結合 X 光與電腦科技重組成精細的 3D 立體影像的診斷工具。對於頭頸、胸部、腹部與脊椎的疾病是很好的診斷工具，許多部位的腫瘤，例如：肺、肝、胰臟腫瘤能夠藉由這個檢查來確定位置及測量大小，對周圍組織的侵犯程度亦能提供重要的訊息。利用在創傷的病人身上，可以快速診斷出腦部、肝臟、脾臟、腎臟或其他體內器官組織的傷害情形。

**檢查流程/治療步驟：**

- 1、視檢查部位更換檢查服，請移除頸部以下大腿以上的金屬物品，勿穿著有金屬拉鍊、鈕扣的衣褲。
  - (1) 門診受檢者，請於報到後依指示更換檢查服靜候受檢。
  - (2) 住院受檢者，請於病房先換好檢查服，病房護理師將點滴改為導管注射帽(IV lock)以利檢查，並隨時準備通知受檢。
- 2、檢查時依安排之檢查姿位躺在檢查台，放射師於控制室內操作攝影，您可以由通話器與放射師溝通，在某些情況下(如：孩童做檢查)，可允許一位家屬穿含鉛保護衣留在檢查室陪伴。整個過程約需 10 分鐘到 30 分鐘不等(圖一)。
  - (1) 電腦斷層掃描儀包括一個圓環形的短洞和長椅般可移動的檢查台。病人躺在檢查台上，慢慢滑入環形洞中。
  - (2) 多數情況下病人是仰躺，但有時候也需要側躺，或者是臉朝下趴著。
  - (3) 在掃描過程中，X 光束圍著你旋轉，每次旋轉會拍下幾張圖像。耳邊可能有嗡嗡聲。這時最好靜止不動，才能達到最佳的檢查效果。為了保持不動，有時需要用綁帶和枕頭固定住你的身體。
- 3、請於檢查後七天，自行約掛門診或依醫師原預約門診時間看檢查結果。



圖一、電腦斷層檢查示意圖

**效益：**

提供臨床醫師評估病程之所需。

**風險/副作用/合併症/併發症：****輻射劑量的風險：**

我國自 2006 年起，對於乳房 X 光攝影儀及電腦斷層掃描儀的輻射劑量與影像品質，在主管機關監督下，每年均會進行儀器設備的品質保證測試，確保受檢者的輻射安全與醫療品質。國際醫學物理組織(IOMP, International Organization for Medical Physics)於 2013 年時，提出「低劑量(<math>\leq 100</math> 毫西弗)之醫學影像檢查，輻射風險與劑量並沒有線性關係」的聲明。而在美

國，其醫學物理學會(AAPM, American Association of Physicists in Medicine)在 2018 年除了發表相同的聲明以外，也重申在急性放射診療時，建議單次輻射曝露不宜超過 50 毫西弗。

表一：亞東醫院電腦斷層輻射劑量指標彙整表

檢查項目	劑量指標: CTDIvol (mGy)	參考值(註)		
		英國	日本	美國
成人頭部	58.16	60	85	
成人胸部	8.61	12	15	
成人腹部-骨盆腔	10.77	15	20	
低劑量肺部	2.05			3

註：英國(2014)NDRL，日本(2015)NDRL，美國(2019)NDRL

**注意事項：**

- 1、受檢當日請穿無金屬之服裝，例如運動褲，以減少金屬干擾影像。
- 2、此檢查具放射線，有懷孕可能之受檢者請注意。

**其他替代方案：**

其他替代方案如磁振造影、超音波、或其他檢查...等，須依照病況和部位來判斷是否適合進行，可與您的臨床醫師討論後決定。

**後續治療計畫與預期結果：**

後續的治療計畫請您與您的診治醫師做進一步的討論。