

【放射科介紹】

放射科又稱為醫學影像科，是現代醫療最重要的診斷利器，透過各種影像，可以清楚知道身體所要傳達給我們的訊息，更可以提供給臨床醫師做最正確的診斷，及最適當的治療，因此，稱它為二十一世紀醫師最好的幫手，一點也不為過。

近年來更陸續引進各項先進的醫療儀器設備，本科於96年引進大台中海線地區第一部64切電腦斷層，目前更汰舊換新為160切電腦斷層掃描儀，可以取代傳統心導管侵入性檢查的危險，也大大降低病人檢查的痛苦，且全院影像皆採用無片化PACS(Picture Archiving and Communication System)系統，從此影像檢查不必再等片，隨照隨看，除了更環保外，更大大的提升醫療品質並且縮短檢查等候時間。

科內目前有一般X光機3台，1部心導管儀，2部電腦斷層掃描儀(CT)，1部磁振造影機(MRI)，還有移動型X光機、震波碎石機、雙能量骨質密度儀、透視X光機、乳房攝影機及心臟超音波、一般超音波等等共數十台醫療診斷利器，相信各種病症都逃不過我們的法眼。

【服務項目】

1. 傳統X光

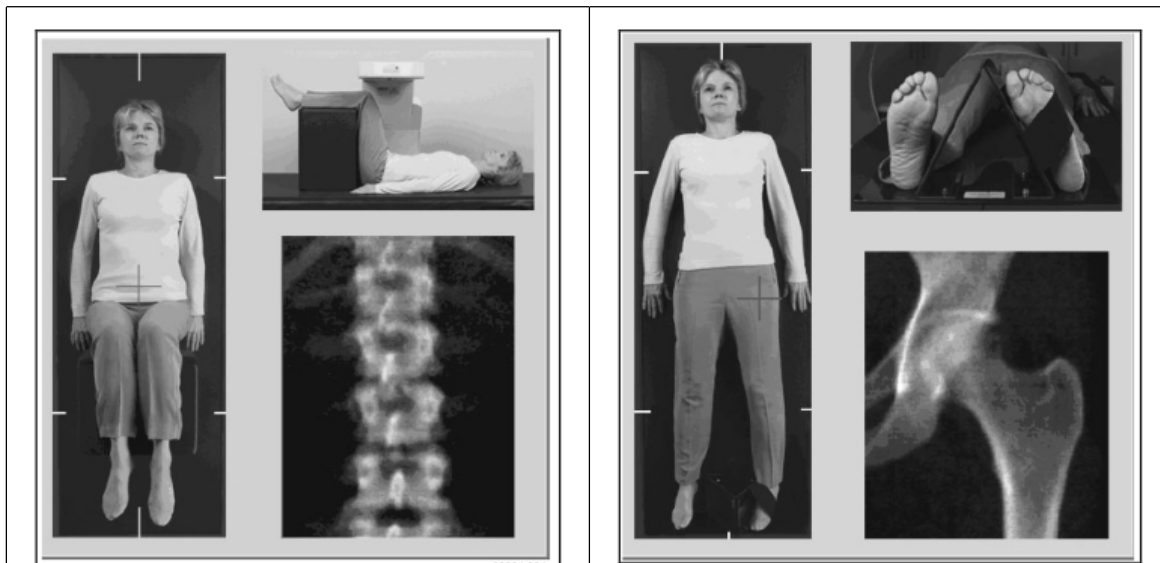
胸部X光檢查：可診斷有無肺結核，肺炎，肺部腫塊、腫瘤。

腹部X光檢查：可診斷泌尿道結石，有無腸阻塞及穿孔等。

骨頭X光攝影：可診斷有否骨折及其他骨病變。

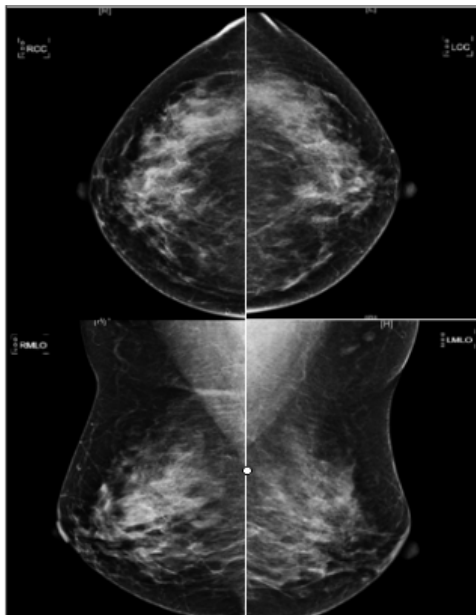


2. 骨質密度檢查：骨質疏鬆診斷及骨質是否有流失的測量。



3. 乳房攝影檢查：

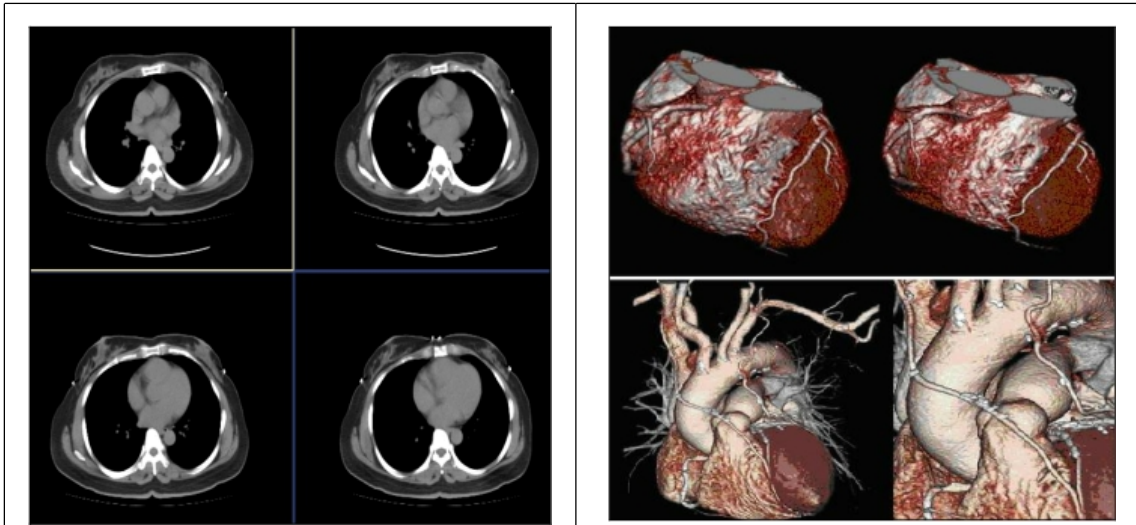
乳房攝影是利用低劑量X光系統和高對比、高解析底片來將乳房做最好的顯影，一些太小而無法被婦女本身或醫師查覺的良性或惡性腫瘤，都可藉由乳房攝影檢查提早發現，並在惡性腫瘤擴散到身體其它部份前加以診治和根除，所以乳房攝影在早期診斷乳癌上占重要的角色。



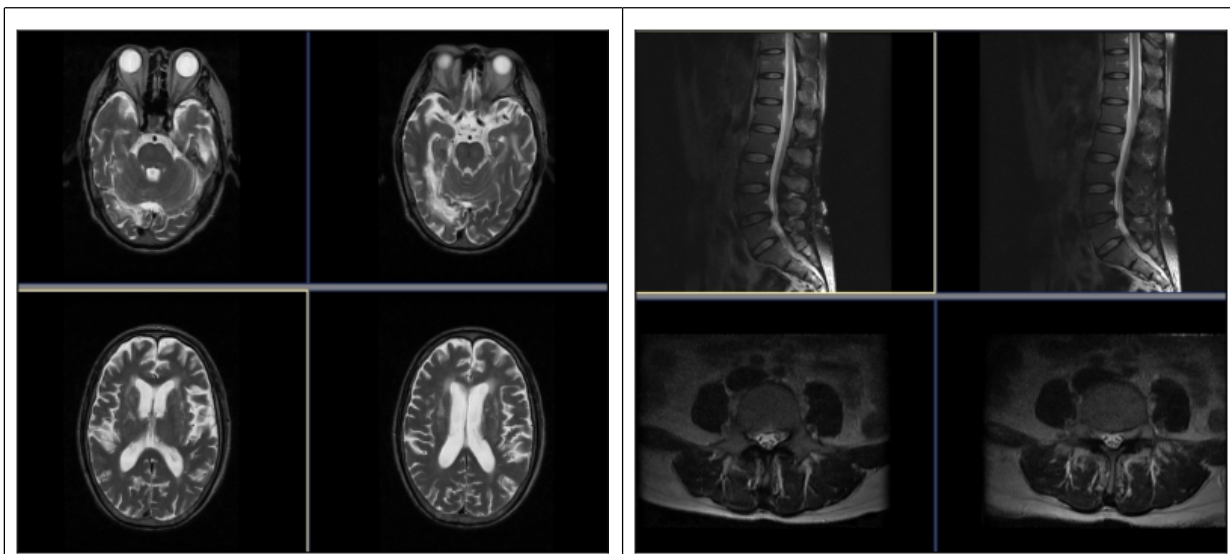
4. 電腦斷層掃描(CT)：

電腦斷層攝影，是利用X光在身體不同角度照射來收集訊號，利用電腦重組運算，將資料組合成身體橫切面影像的醫學影像檢查，並可進一步做影像後處理，組成冠狀面或矢狀面影像，甚至3D立體影像，再經由放射科專科醫師判讀診斷。電腦斷層攝影對於頭部、胸部、腹部與脊椎的問題是很好的工具，許多部位的腫瘤，例如：肺、肝、胰臟腫瘤能夠藉由這個

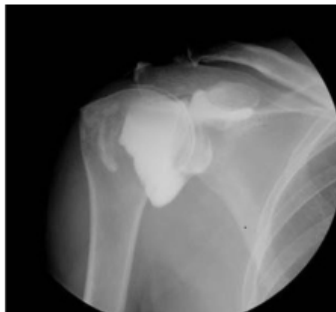
檢查來確定位置及測量大小，對周圍組織的侵犯程度亦能提供重要的訊息。利用在創傷的病人身上，電腦斷層可以快速診斷出大腦、肝臟、脾臟、腎臟或其他體內器官的傷害情形。



5. 磁振造影(MRI)：磁振造影無輻射線，是利用磁場與無線電波將人體內結構作出影像，檢查時不會有輻射暴露，為一種無疼痛檢查，利於診斷大腦和神經系統疾病、癌症和骨骼肌肉疾病。



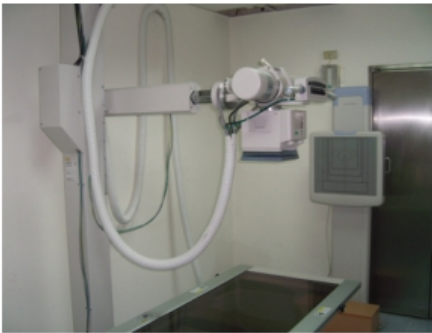
6. 各種特殊攝影：包括上腸胃道、下腸胃道鋇劑檢查、泌尿系統造影檢查、靜脈血管攝影、關節腔攝影及介入性診療-經皮穿肝導管引流(PTCD)、經皮腎造口術(PCN)等。

			
腎臟腎盂攝影(IVP)	上消化道/小腸攝影	下消化道攝影	脊髓攝影
			
關節腔攝影	T 型管膽道攝影	經皮穿肝膽道引流術	靜脈血管攝影

7. 心導管檢查：

心導管檢查是一項為心臟而設計的特別 X 光檢查，是用來診斷心臟病最常見、也是極重要的一項檢查。乃利用特製的無菌導管插入體內血管，藉由 X 光影象的引導上行至心臟，測量心臟各處的壓力及氧含量，並在適當的時機注射顯影劑、照 X 光，以確定心臟疾病的情況，並作為治療的依據。

【放射科儀器簡介】

		
一般 X 光機	透視 X 光機	64 切電腦斷層(CT)



磁振造影儀(MRI)



心導管儀



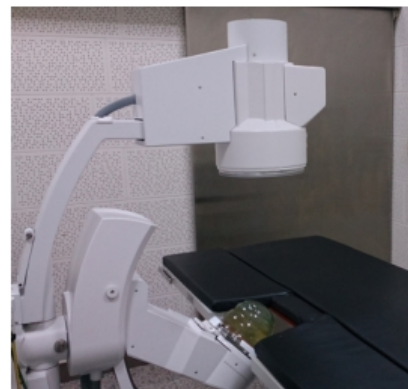
骨質密度儀



乳房攝影機



移動型 X 光機



震波碎石機



影像數位化讀片機



乳房攝影巡迴車



X 光攝影巡迴車