

3D 數碼X光乳房造影

3D Digital Mammography



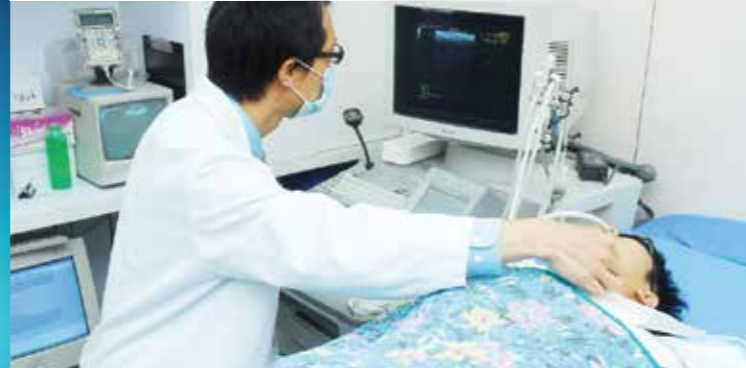
本院設有先進的乳房X光造影系統HOLOGIC Selenia Dimensions 3D Mammography System，該系統可提供卓越的圖像質量，高效率的檢查及可配合各種先進的臨床應用軟件一併使用，為病人提供適切及有效的造影服務。此外，它的Genius 3D Mammography更可發現早期的乳癌及減少因假陽性結果而需召回重檢的機會。

優點

- 乳癌檢測率比傳統2D造影高41%
- 不論乳房的大小，只需3.7秒便可完成斷層掃描
- 減少曝光次數，可減低病人接收的輻射量
- 臨床證實輻射量與傳統的2D造影相若
- 減少因假陽性結果而需召回重檢的機會達40%
- 因掃描時間短，可減輕乳房受壓的不適

超聲波掃描

Ultrasound Scan



超聲波檢查是利用高頻率音波，通過掃描器(探頭)，再經高科技的影像技術，將人體的內部器官即時掃描成圖像。在進行超聲波掃描檢查時，於檢查部位的皮膚上，會塗上一層薄薄的啫喱膏，讓掃描器所產生的超聲波能經過啫喱塗層而進入體內。與X光檢查不同，超聲波檢查是沒有電離輻射的，也可檢查到X光看不到的軟組織。

優點

- 這是一種沒有輻射，無創傷性的檢驗
- 比較快捷，方便和舒適

服務範圍

- 孕婦胎兒檢查：診斷胎兒是否正常成長
- 彩色多普勒檢查：診斷四肢血管阻塞
- 超聲波指引下抽取腫瘤活組織手術，例如乳癌等
- 甲狀腺
- 男女生殖器官
- 腹腔檢查
- 乳房檢查

肝纖維化掃描

FibroScan



播道醫院配備先進的肝纖維化掃描儀(FibroScan® Compact 530 - Echosens)，能評估病人的肝臟硬度、肝臟纖維化及脂肪肝程度等，有助及早診斷。此外，這是一種非入侵性技術及沒有輻射，安全可靠。

檢測時，探測頭會輕放於肋骨之間的皮膚表面，利用超聲波探頭釋出輕微的擊波至肝臟，透過超聲波穿越堅硬物質速度快慢的原理，量度肝臟的硬度，從而評估肝臟纖維化的程度，過程中病人只會感到探測頭有輕微的震動，不會感到任何痛楚，檢測一般需時10-15分鐘。

優點

- 非入侵性治療
- 無輻射
- 無痛
- 高準確性
- 安全可靠

服務範圍

- 三高(高血糖、高血脂、高血壓)
- 缺乏運動、肥胖
- 酗酒、脂肪肝
- 糖尿病患者
- 肝炎帶菌者(乙型或丙型)
- 酒精性肝病者
- 長期肝病者

放射診斷服務

Radiology & Imaging Services

放射診斷(指定)檢查優惠

醫管局轉介病人可享指定項目優惠，詳情請聯絡本院放射診斷部。



☎ 2711 5222 / 2760 3415
九龍亞皆老街222號 222 Argyle Street, Kowloon
www.evangel.org.hk



磁力共振掃描

MRI Scan



本院設有先進的數碼磁力共振掃描系統，並由專業的放射診斷專科醫生及放射師提供高質素的造影服務和診斷。本中心配備之Philips Ingenia 1.5T乃優質、全數碼及高解像磁力共振掃描系統，它所提供的高質素影像，能大大幫助醫生對病人作出準確的診斷和提供最佳的治療方案。

磁力共振掃描是一種高端醫學造影科技。它利用強力磁場和無線電波，結合精密電腦技術，產生精確的多切面人體影像。

服務範圍

- 腦血管疾病及腦腫瘤
- 動脈疾病(包括動脈瘤、動脈粥樣硬化導致動脈狹窄或閉塞及其他)
- 心臟病(包括缺血性心臟病、心肌病、先天性心臟病及其他)
- 外週血管疾病
- 脊椎及運動創傷
- 腎病及腎血管疾病
- 骨骼關節及軟組織疾病
- 腫瘤
- 肝膽疾病
- 婦科及乳房疾病

電腦掃描

CT Scan



本院設有先進的西門子雙源電腦斷層掃描器，掃描速度更快、影像更準確清晰、而輻射劑量更低。電腦斷層掃描(CT)使用複雜的X光技術，並結合從身體周圍不同角度拍攝的一系列X光影像，並使用電腦科技去創建骨骼、血管和軟組織的橫截面圖像(切片)。CT掃描圖像提供比普通X光更詳細的信息。

優點

- 執行心臟掃描時，由於儀器掃描速度快，因此心律不整、心房纖維性顫動、或因緊張而臨時心跳加快的患者無需使用β-Blocker等減緩心跳速度之藥物，仍可完成心臟掃描。大幅降低患者對藥物過敏所需承擔的風險，仍能取得清楚準確的冠狀動脈影像。
- 能在短時間內覆蓋更大範圍，顯影劑停留於血管或相關器官所需的時間亦可減少，因此顯影劑總注射劑量會顯著降低，從而減低腎臟的負荷。相比傳統單源頭電腦斷層掃描器，輻射劑量可減至約60%。
- 由於掃描速度快，不再需要保持閉氣狀態來獲取無動態(清晰)圖像。對於長時間難以屏住呼吸的長者和兒童尤其有益處。它減少了由於圖像質量欠佳而需召回重檢。

服務範圍

- 心血管掃描
- 腦部掃描
- 胸部掃描
- 腹部掃描
- 盆腔掃描
- 3D血管掃描
 - 頸部血管掃描
 - 腦基底 Willis 氏血管掃描
 - 腎臟血管掃描
 - 肺部血管掃描
 - 肢體血管掃描

數碼正電子電腦掃描

Digital PET-CT Scan



本院的正電子電腦掃描中心採用GE Healthcare Discovery MI數碼正電子及電腦掃描系統，是近年PET CT先進的影像檢查設備，亦是未來的趨勢。相較市場上傳統的非數碼化(Analogue)系統，新系統有更高的敏感度及影像解析度，有效減少檢查者在過程中使用的掃描時間及放射性藥物劑量高達一半，令檢查者所吸收的輻射量比同類型檢查為低。數碼化的探頭亦能大大增加影像質素，有效提升準確度及能偵察細小早期病灶。

病人接受正電子掃描檢查可得知甚麼?

- 提早發現癌細胞病變
- 判斷癌症源頭
- 診斷癌症期數
- 分辨腫瘤是否出現擴散情況
- 提供資料協助腫瘤治療
- 評估治療成效
- 監察癌症復發跡象

優點

- 有效減低掃描時間及放射劑量
- 減少影像雜訊及提高影像質素
- 準確度和影像質素，高達雙倍提升
- 提升細微病灶的檢出率

DXA骨質密度檢測

DXA Bone Densitometry



利用兩種不同能量X光，分析體內腰椎和髖骨的骨質密度，以檢測體內骨質流失情況。本院的Lunar Prodigy使用低劑量的快速掃描，它能快速有效地評估患者骨骼健康和身體組成的分析。醫生可透過該檢查來診斷骨質疏鬆症，來判斷未來發生骨折的風險，以及評估骨質疏鬆症治療的效果。整個過程安全、無痛，而且快速，需時約為10分鐘。

優點

- 使用低劑量輻射，能夠提供精確的骨骼和軟組織成分，包括骨礦物質密度(BMD)、瘦組織和脂肪組織質量以及脂肪百分比。
- 窄扇形光束技術能多次掃描及測量骨骼位置，以消除放大的誤差及提供無失真的圖像
- 隨著掃描速度的提高而減少掃描時間

骨質密度的量度標準

骨質密度的量度標準是T評分(T-score)，用來界定是否患上骨質疏鬆症。以下是根據世界衛生組織的標準，用雙能量X光吸收測量儀得出的T-分把骨質疏鬆程度分類:

骨質密度屬於正常	T 評分高過 -1
骨質密度偏低	T 評分 -1至 -2.5
骨質密度極低	T 評分低於 -2.5
嚴重骨質疏鬆	T 評分低於 -2.5 和曾患有骨折