

診斷及介入放射部

養和醫院

香港跑馬地山村道2號李樹培院1樓

電話：(852) 2835 8900

傳真：(852) 2892 7530

radiology@hksh-hospital.com

www.hksh-hospital.com

養和東區醫療中心

養和癌症中心(港島東)

香港筲箕灣阿公岩村道5號李樹芳樓7樓

電話：(852) 2917 1270

傳真：(852) 2892 7407

radiology@hksh-emc.com

www.hksh-emc.com



X光是甚麼？

查詢或預約，歡迎聯絡我們

DR.3011.H/C-02-042019

診斷及介入放射部

Department of Diagnostic &
Interventional Radiology

© HKSH Medical Group Limited. All rights reserved.
Members of HKSH Medical Group

www.hksh.com

X光是甚麼？

相信很多病人對X光都存著不少疑問，我們希望可以透過這份單張，幫助大家了解X光檢查的過程，減少病人的憂慮，及促進病人與放射科人員在檢查過程中，能互相衷誠合作。

X光是一種帶有能量的電磁波或輻射。它的波長只有一億萬分之一厘米，肉眼是看不見的。當高速移動的電子撞擊任何形態的物質時，X光便有可能產生。

自從X光在1895年被發現後，醫學界便廣泛利用它作診斷用途。X光擁有能穿透物質的特性，相同的X光能量，對於不同密度的物質，有不同的穿透能力。因為人體的器官及骨骼有著不同的密度，當X光投射及穿透人體某個部位後，便能在菲林(X光片)上造成深淺不同的影像。這些影像對於病症診斷有很大的幫助，最常見的檢查是應用於診斷骨折(fracture)及肺部的疾病上。近年，一些介入性(interventional)而有治療作用的X光檢查，也很普遍。

例如小腸灌腸造影(small bowel enema)及鋇灌腸造影(Barium enema)等消化系統的檢查，便需要病人作特別的準備。在小腸灌腸造影前的指定時間內，病人需要禁食；又或在鋇灌腸造影前，病人便要服食瀉藥及洗腸。否則，消化系統內不必要的物質(例如未經完全消化的食物或糞便)，會造成妨礙診斷的影像，影響醫生的判斷。

此外，在某些檢查中。例如靜脈注射泌尿系統造影(intravenous urography)，醫生會經靜脈注射造影劑(contrast medium)到病人體內，以便仔細分辨不同的身體組織。

X光檢查是否安全？

本數據顯示，病人在一般的X光檢查中所接受的輻射劑量是極之微少的，對身體造成傷害的機會很低。另外，放射技師在適當情形下，亦會利用鉛片(leadsheet)或性腺屏蔽(gonadshield)覆蓋著病人之生殖器官，以減低病人所接受的散射輻射(scattered radiation)。

協助病人照X光的人士都會有鉛圍裙(lead apron)穿著，以作保護。X光或有可能對胎兒造成不良影響，所以凡有機會懷孕的婦女，放射技師都會問及她們最近一次來經的時間，以確保她們接受有關的X光檢查是安全的。

大部份X光檢查都以「28日制」作指標來判斷婦女是否適合進行。根據「28日制」，婦女來經後的28天內可以接受X光檢查。

在某些較高劑量或對盆腔直接照射之檢查，我們會用「10日制」作指標。

本部提供之服務

除照肺、腹部、頭骨、四肢骨骼等之外，亦有其他診斷服務，包括透視檢查(fluoroscopy)、電腦掃描(computed tomography)、超聲波掃描(ultrasound scan)、血管造影(angiography)、靜脈注射泌尿系統造影(intravenous urography)、乳房造影(mammography)；骨質疏鬆症檢查(bone mineral densitometry)及磁力共振掃描(magnetic resonance imaging)。

閣下如欲進一步了解本部門，請參閱其他單張。