

13秒完成全身骨骼掃描

LODOX將在急診待命

文／急症暨外傷中心 主治醫師 王毓駿

嚴重外傷病患送到急診室，在完成初步的急救步驟後，接著應該安排頸椎、胸部及骨盆的X光攝影，然而許多傷患因為需要使用呼吸器，或因休克而無法離開急救室，這時就只好由放射科技師拿來移動式X光攝影機，在急救室進行X光攝影。

在這種「床邊服務」式的X光攝影過程中，常需多次移動病患以放置與取出X光攝影記錄板，由於無法同步獲得影像資料，如果影像品質不良，就得依照上述過程再執行一次。至於四肢及胸椎、腰椎的X光攝影，必須將病患移到X光攝影室才能進行，在移動過程中不僅有風險，也耗費大量的人力資源。

LODOX／STATSCAN是一種低劑量的放射線透視儀，最初用在開採鑽石的礦區，礦區嚴密防範礦工夾帶鑽石離去，每天採礦結束前，所有礦工都要接受LODOX／STATSCAN照射，若有私藏將無所遁形。鑑於此一儀器可以清楚顯示全身骨骼及胸部的影像，後來轉而運用於醫學領域。

目前問世的最新型LODOX／STATSCAN儀器，大約只花13秒就能完成全身骨骼影像掃描，醫師可於顯示器上同步讀取影像資料，如果影像品質不良立即重新掃描，十分方便。並且，它的輻射劑量很低，只有一般X光攝影的6%。另外，如果傷患需要接受脊椎骨骼的X光攝影，LODOX／STATSCAN儀器可在不移動病患的狀態下，自行旋轉90度，完成脊椎骨骼的X光側面攝影，杜絕翻轉病患可能引發的危險。

雖然使用LODOX／STATSCAN所獲影像尚未得到放射線科醫師的完全信任（尤其針對四肢遠端的影像），但是它確實可以讓嚴重外傷病患在更安全的環境中接受完善治療。本院新建的五權院區也將引進LODOX／STATSCAN儀器，提供傷者更好更快速的診療。☺

