

降低一般X光攝影重照率

黃怡蓉 陳彩雯 符祥傑 洪瑞禧 王雅筠 蔡依芸
李皓瑋 陳韻竹 鄧千惠
南投基督教醫院 放射技術課

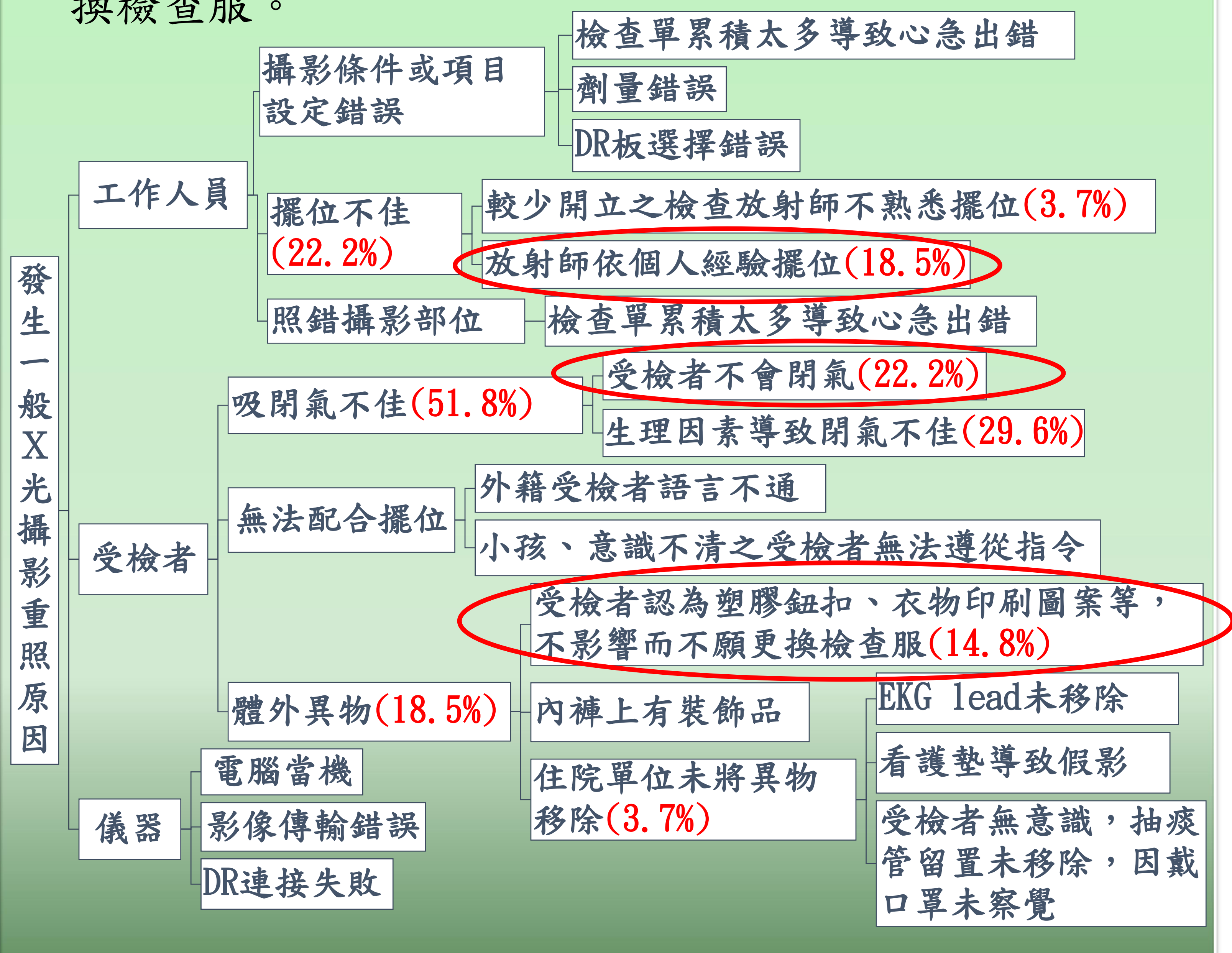
前言

一般X光攝影是醫學影像中最普遍的檢查，基於對影像品質的要求，致使重照率提高，影響的是受檢者吸收更高的輻射劑量(胡、邱、李、曾，2024)，此外，病人因此對醫療品質不滿，而放射師也需增加額外攝影作業時間，進而阻礙醫療品質的提升。為此團隊組成品管圈，期能透過品管工具探討問題及尋求改善對策降低一般X光攝影重照率。

問題分析

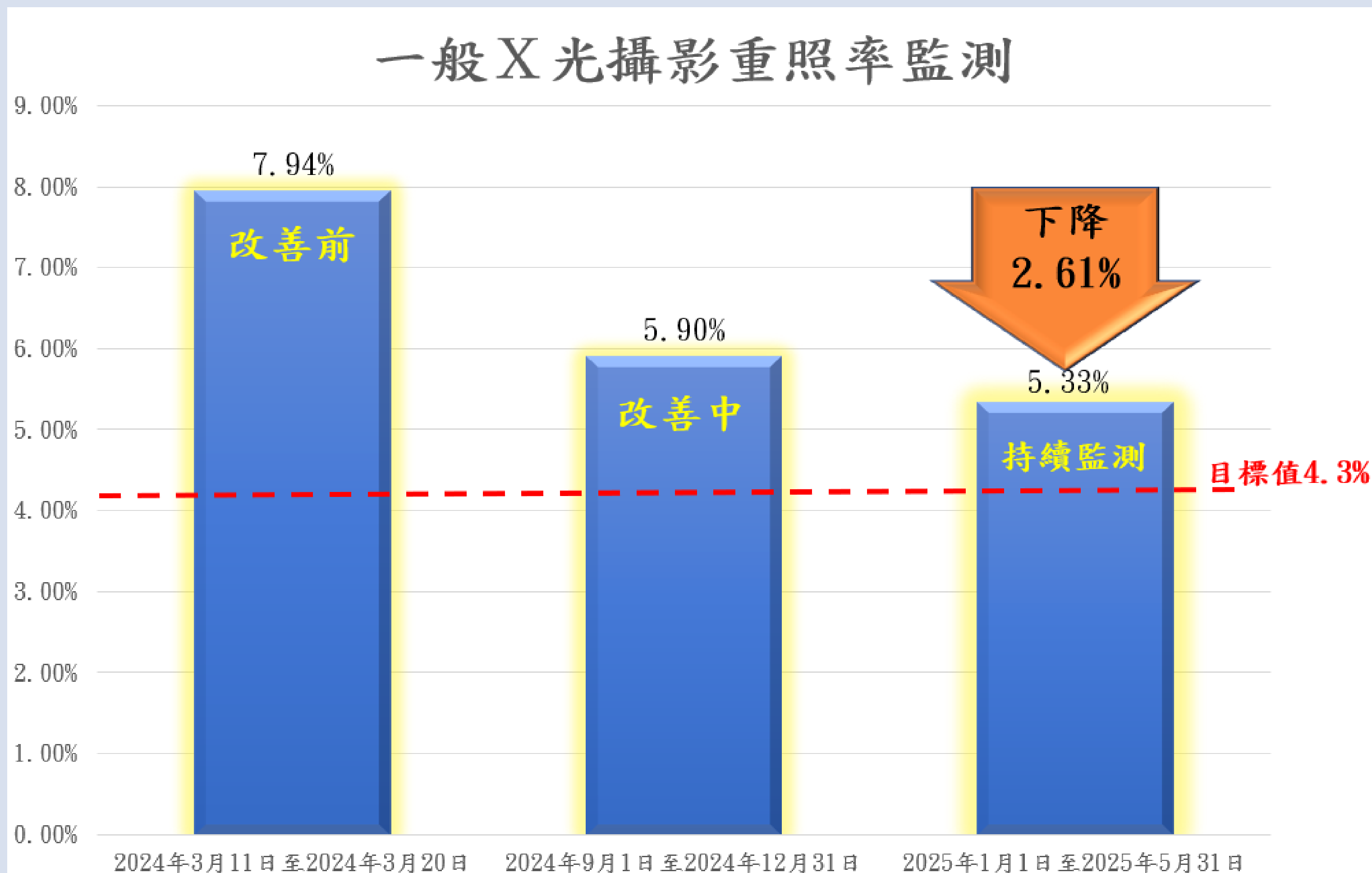
現況調查收集2024年3月11日到2024年3月20日之一般X光影像共1799筆，經統計分析後其重照率為7.94%；以系統圖探討造成一般X光攝影重照之原因，運用經驗法則，由圈員投票並分析出主要影響之真因為

1. 放射師依個人經驗擺位；
2. 受檢者不會閉氣；
3. 受檢者認為塑膠鈕扣、衣物印刷圖案等不影響而不願更換檢查服。



成效

1. 2024年改善前重照率7.94%，改善中重照率5.90%，下降2.04%，改善幅度(進步率)達25.78%，一般X光攝影重照率明顯下降，目標達成率為56.16%
2. 持續追蹤至2025年5月，重照率降低為5.33%



目標設定

改善前一般X光攝影重照率為7.94%，參考文獻標準學習後，將目標設定為4.3%。

擬定對策與實施

1. 在職教育訓練：
 - (1) 針對不熟悉之擺位，請熟練的放射師於課內會議、交接班時間，講授實務經驗。
 - (2) 記錄因「體外異物」造成重照的執行放射師，並於討論會時進行原因分析及提出改善及預防方法。
2. 建立標準作業流程：
 - (1) 檢視及修訂單位內一般X光技術手冊，供參閱。
3. 落實受檢者衛教：
 - (1) 製作體外異物海報，並張貼於更衣室公告。
 - (2) 執行檢查前再次衛教及確認內褲是否有裝飾品，告知一律更衣受檢。
 - (3) 放射師於衛教後讓受檢者進行練習，觀察其是否可正確執行吸閉氣；若無法則可嘗試請受檢者吸飽氣後，嘴巴閉起來捏著鼻子。



結論

造成一般攝影之影像重照的原因很多，有些原因甚至是無法改善或避免，但我們仍克服困難，持續進行改善，此次專案的重點，我們著重於人因分析，對策實施後，重照率明顯下降，但仍有很大的進步空間，因此將持續追蹤改善，以維護病人安全，提升醫療品質。

