# 降低磁振造影檢查前缺失率

林志煒、鍾承諺、李芳朋、阮士昕、吳睿翔、黃麒瑋

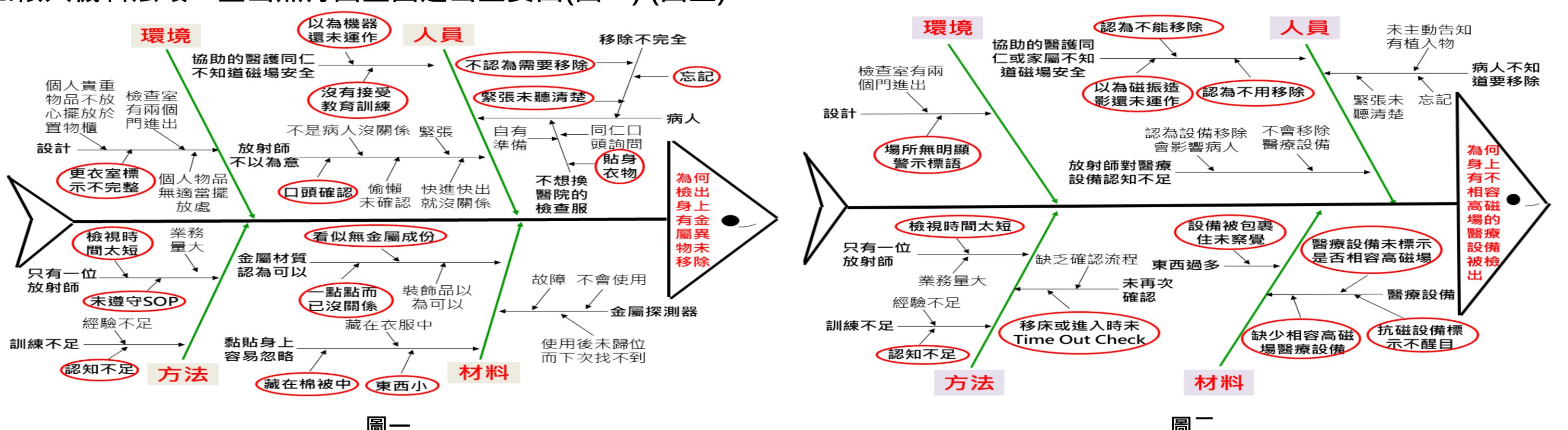


## 前言

磁振造影為本院放射科主要的檢查項目之一,收集112年4月份門診、急診及住院患者,發現磁振造影檢查前缺失率為17.32%。 ,此次利用QCC手法,從檢查流程中針對可能發生的缺失,透過腦力激盪找出真因及選出對策進行改善,確保病人及磁場安全。

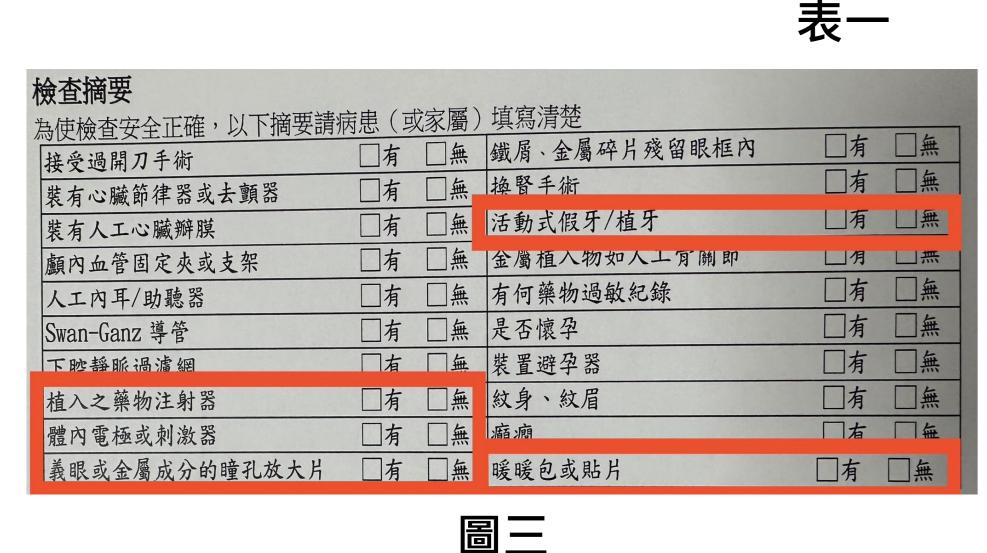
## 改善計畫或方法

- 1.經由現場調查收集改善前缺失事件數,畫出柏拉圖選出兩大問題點為(1)檢出身上有金屬異物未移除、(2)身上有不相容高磁場 的醫療設備被檢出。
- 2.依人機料法環,畫出魚骨圖並圈選出主要因(圖一)(圖二)。



3.利用三現原則找出真因,依對策方案可行性、經濟性、效益性及圈能力給予評價,選出總分超過90分為採行對策(表一)(表二)

| 問題點       | 真因  | 對策名稱   | 問題點          | 真因           | 對策名稱  |
|-----------|---|--|--------------|--------------|---|
| 為出有異移倫上屬末 | 1.病人不認為需要移除金<br>屬異物<br>2.藏在棉被中<br>3.協助的醫護同仁以為機<br>器還未運作 | 1.修訂同意書內容完整載明禁忌物品<br>(圖三)<br>2.進入檢查室前由護理師或家屬協助掀<br>開棉被確認(圖四)<br>3-1錄製磁場宣導教學影片放置於院內<br>E- learning系統(圖五)<br>3-2放射師口頭及目視確認(移除)金屬物<br>品<br>3-3使用金屬探測器進行檢測 | 高磁場的<br>醫療設備 | 2.缺少相容高磁場監控設 | 1-1錄製磁場安全宣導教學影片,放置於院內E-learning系統(圖五)<br>1-2列入年度考核必修學分之一,做為放射科新人教育訓練內容<br>2.轉入抗磁設備:呼吸器、監視器<br>3.張貼明顯警示海報(圖六)<br>4.設備掛有可進入磁振造影室之安全標籤(圖七) |

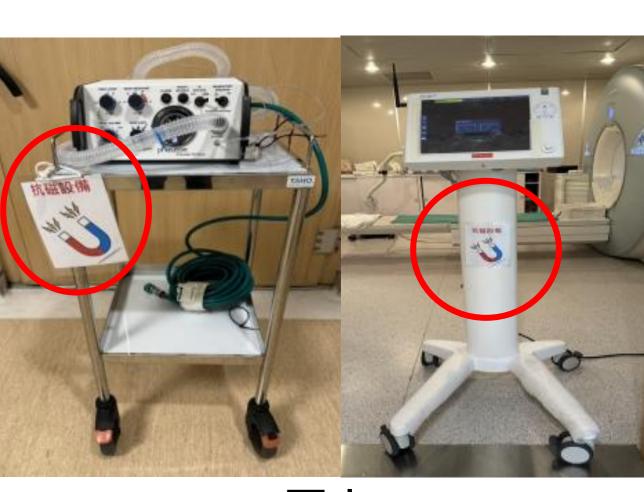




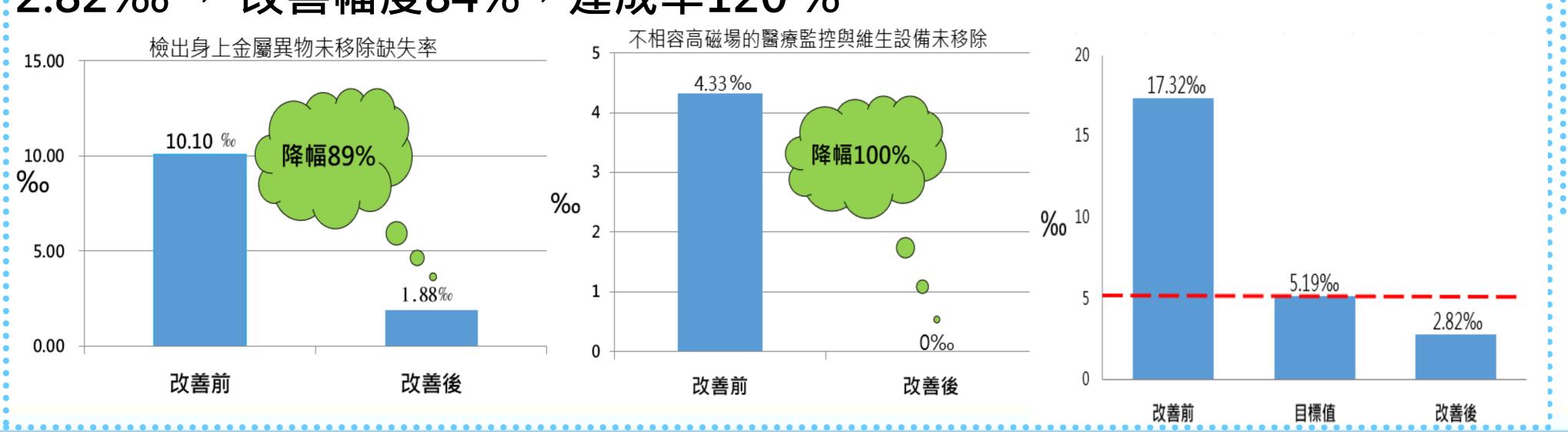


圖五





兩個問題點改善後降幅分別為89%及100%,總缺失率也由17.32%。降至 改善幅度84%,達成率120%。



透過跨團隊合作品管圈活動,找出有效對策大幅 降低檢查前各種缺失,除了讓病人有更安全的檢 查環境與提升醫院整體形象外,也強化放射科檢 查流程及其他單位醫療同仁對磁場安全更加了解

