提升門診E化繳費使用率

黄慧綺¹、林溫哲² 醫事室/組長

李佳蒨3 企劃室/管理師 鄧丙華4 醫事室/主任

楊至銘5 資訊室/主任

前言

最近這幾年來各個醫療院所推廣自助式服務科技,不需要透過與工作人員接洽,藉由科技互動即可達到服務的目的,亦可 降低員工之工作負荷及節省人力成本。為提昇以病人為中心之醫療服務,希望需要透過醫療或行政人員進行掛號、批價等服務, 轉換成讓病人自行利用自助服務科技來完成。尤以COVID-19疫情爆發後,為減少一般就醫民眾在繳費大廳擁擠等待,自助繳 費機自動化人機介面服務,是解決疏散就醫民眾擁擠等待的一個策略,縮短等候批價繳費人潮,提升醫院收費作業效率,隨之 而來可以增加病人對醫療服務品質的滿意度。

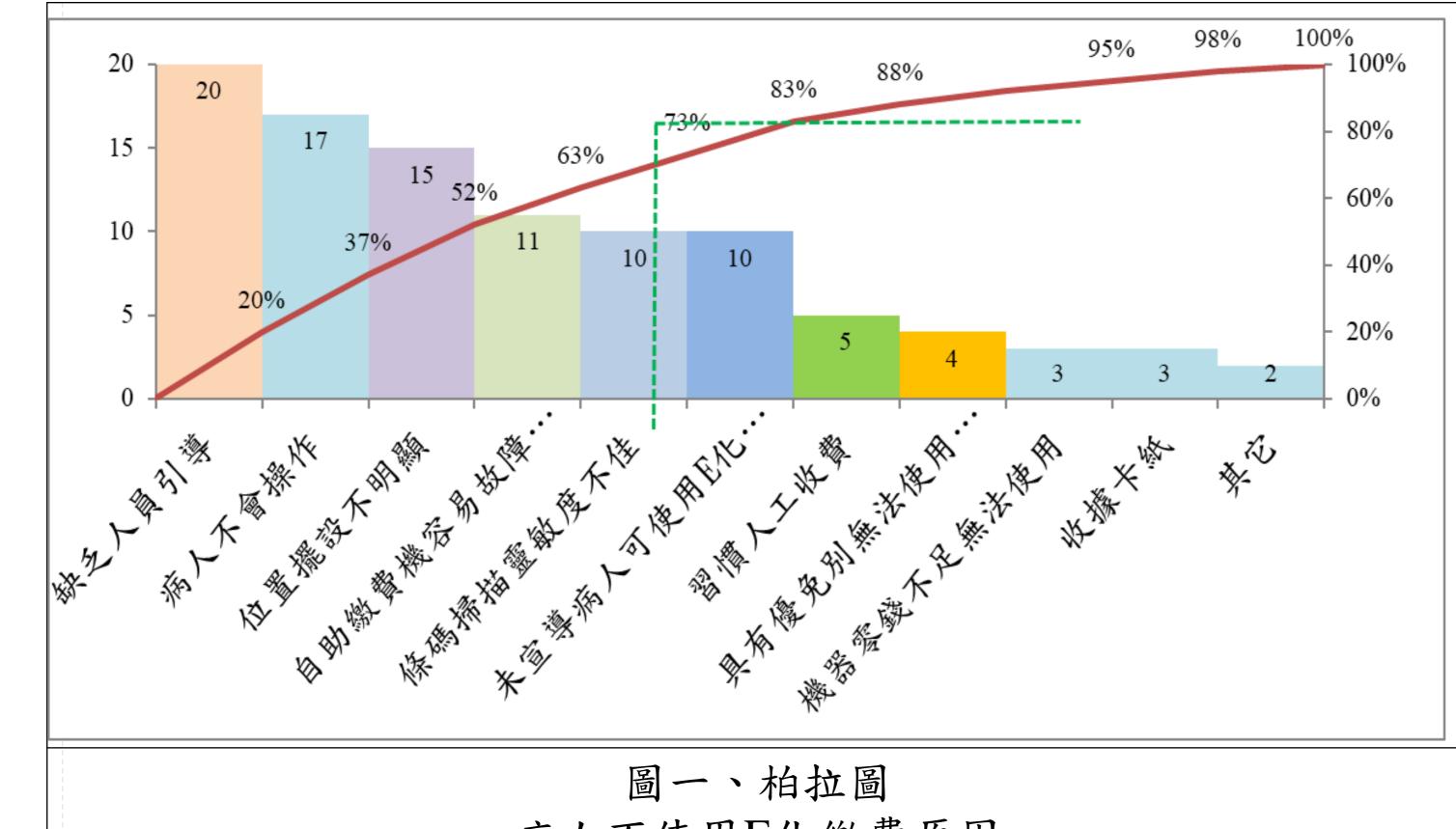
問題分析、改善計畫或方法

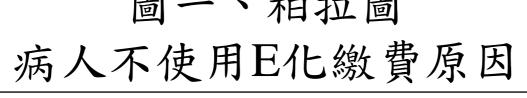
本院自助繳費機安裝啟用後,發現使用率不如預期,因此醫事室、企劃室及資訊室組成跨領域團隊,參與本院品管圈活動 成立E便利圈,圈員間共同腦力激盪執行品管圈的各項活動,以提升自助繳費機使用率。定義自助繳費機使用率為批價單有繳 費條碼的病人中使用自助繳費機的佔比,改善前數據收集時間為112年1月1日至112年3月31日止,經統計自助繳費機使用率僅 13.01%。繪製柏拉圖分析病人不使用E化繳費原因(圖一),其中缺乏人員引導佔20%,病人不會操作佔17%。

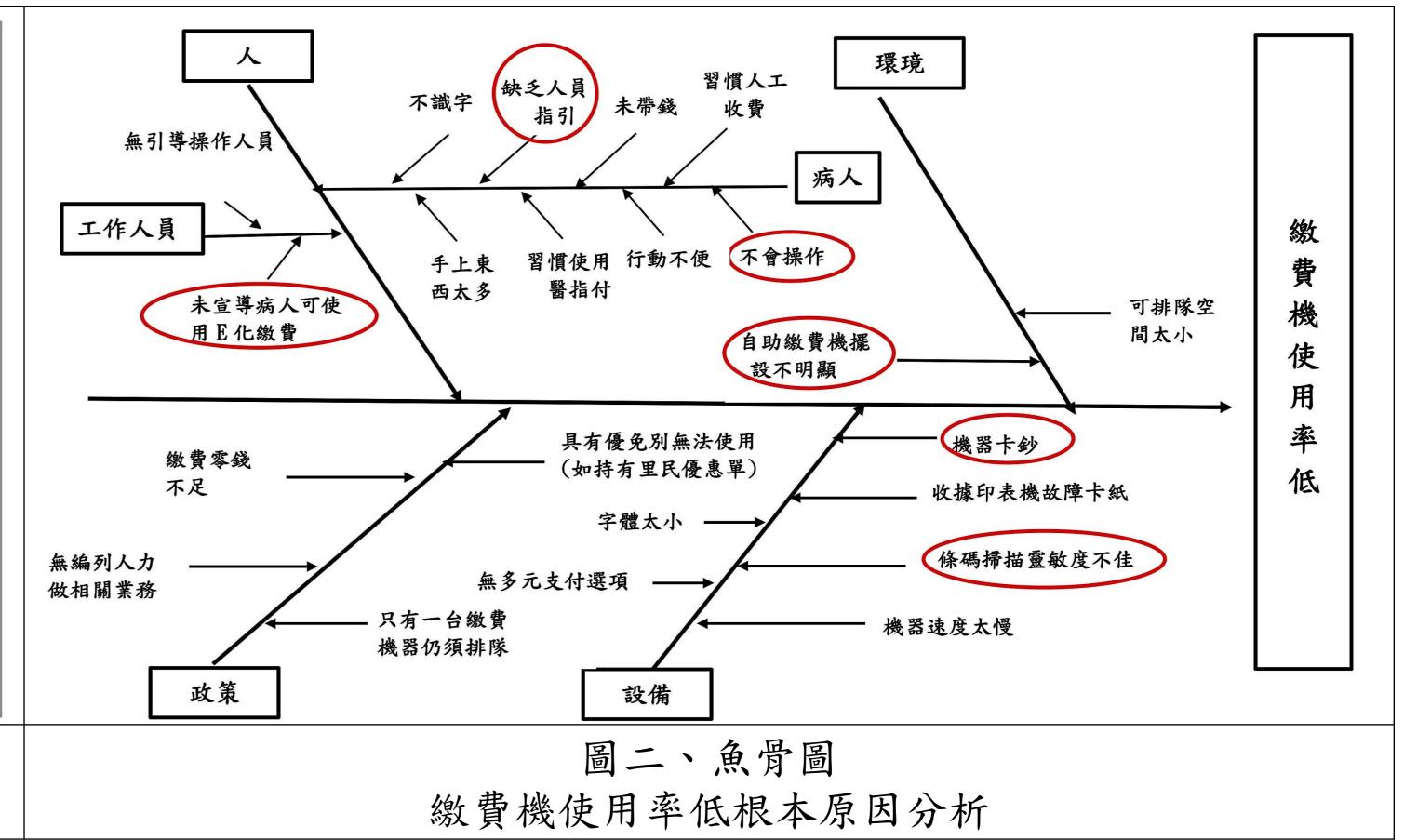
目標設定預計規劃自助繳費機等同負擔一收費櫃台,目前門診人工收費櫃台一周開窗總數為45次,自助繳費機負擔週一至 週五5*3(時段)=15次、週六1時段,共16次,計算之後應為26%,但因使用率不如預期,藉由圈改善希望能提升繳費機使用率, 降低人力成本及增加收費員喘息時間,在推動中因無同儕數據可參考,且無文獻佐證繳費機平均使用率,故圈員集思廣益表投 票表決,少數服從多數,達成共識以目標30%,為圈改善目標。

經由魚骨圖(圖二)分析後,開會討論共同之要因,完成繳費機使用率低之評估,票選出分數4分以上判定需改善之問題, 最終共選出六項真因,分別為(1) 病人不熟悉繳費機操作且缺乏人員引導、(2) 病人沒操作過不會操作、(3) 容易出現故障(如:卡 鈔)、(4)無做相關宣導病人不知道可使用E化繳費、(5)擺設地點不明顯及(6)繳費費單上條碼掃描靈敏度不佳。圈員們針對六項 要因進行對策擬定,由大家依可行性、經濟性及效益性分別給予評分效果,最終共3項總分88分以上判定為對策方案,再以 PDCA的方式進行改善。

圈員共同討論後,分別以人員、環境、設備及政策層面擬定三個對策群組,對策一:加強走動人員指引,增加志工服務時 間,無走動人員及志工狀況下,部份時段由掛批組長協助引導,另針對有繳費條碼者於櫃台結帳時,掛批人員主動告知可使用 自助繳費機繳費。對策二:減少卡鈔問題,聯絡廠商檢修紙鈔夾位置及螺絲零件,並新增固定架檯,由廠商線上指導掛批人員 排除異常狀況,並每月不定時於群組聯繫機器狀況是否需到院檢修。對策三:解決條碼掃描靈敏度不佳之問題,由廠商於掃描 器加裝固定貼條,以增加條碼掃描靈敏度,並由志工持續觀測。經上述之各項對策推動後可望提升門診E化繳費使用率,後續 分別統計分析各期之自助繳費機使用率。

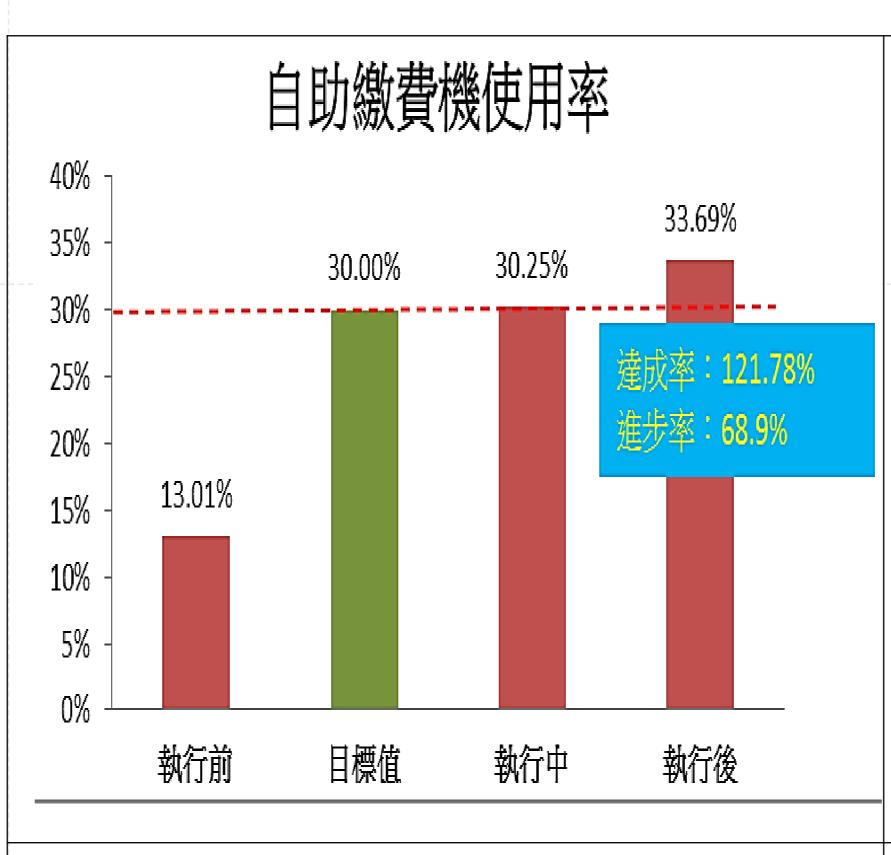




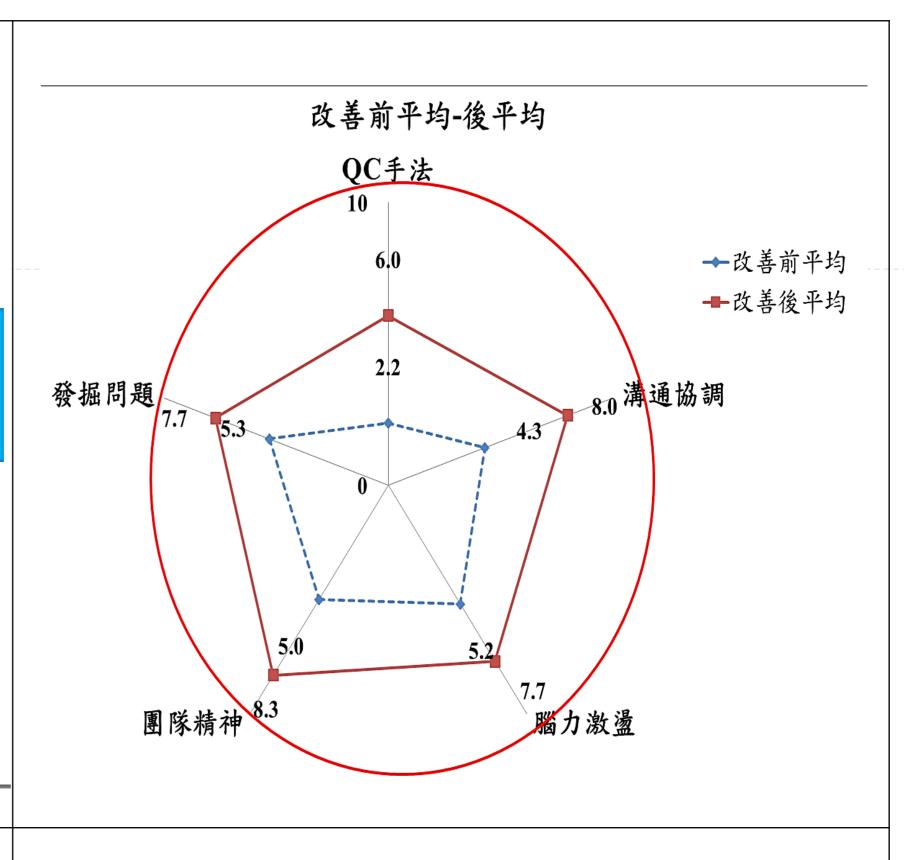


成效、結論

經過循環式品質管理,提升自助繳費使用率 之成效分析,使用率由執行前13.01%、執行中 30.25%、執行後33.69%(進步率68.9%),均高於 目標值30%(達成率121.78%)(圖三)。無形成果分 析運用雷達圖評分表,選擇5項評分項目(滿分為 10分),對6位成員進行問卷調查,分別就各評分 項目之標準給予自我評價,評比後5項評分項目皆 有提升,其中以QC手法及溝通協調最為顯著(圖 四),在經過團隊合作及腦力激盪後,更能在跨職 類中保持良好的互動。另外,透過分析病人不使 用繳費機原因,除了瞭解硬體方面的改進方向, 也經由志工及走動人員介入協助操作,讓病人很 容易且迅速完成繳費動作,避免排隊以彌補空間 不足的問題,並減少病人等候時間、增加服務滿 意度,以期成為病人最信賴的社區醫院。



圖三、提升自助繳費機使用率成果比較



圖四、無形成果分析運用雷達圖