運用5S管理手法縮短患者購買自費營養品在 營養師作業端流程

林旻樺1、黄晨宇2

1雲林基督教醫院營養組主任、2雲林基督教醫院營養組 助理員

一、前言/目的

與健康個體相比,約60-65%的住院病患營養狀況較差,住院病人入院時有20%至50%有營養不良,如果不治療,另外三分之二的營養不良病人在入院期間會出現營養不良。營養不良可能延長住院時間、傷口癒合、感染和併發症風險增加。ESPEN建議術前病人如果口服熱量攝取不足(超過7天<50%),可能需要口服營養品補充(ONS)和腸內補充。本院有提供門診病人購買營養品的服務,經由醫院營養師專業營養評估,提供購買適合疾病需求的營養品,由於營養品的種類和品項至逐年增加為200項,(1)營養師無法記住所有品項價格,需開電腦至雲端營養組公用資料查詢價格(2)營養師無法記住置放櫃內各自擺放的營養品(3)營養品置放櫃共計13個,營養師需要拿鑰匙開鎖取營養品無法即時找到對應鑰匙(4)自費營養品名稱相近容易拿錯,測試新進1個月營養師拿取營養品的時間平均需要7分鐘30秒,本專案運用5S管理手法縮短自費營養品拿取流程時間,目的在避免營養師拿錯營養品事件與縮短拿取營養品的時間,並減少患者購買自費營養品等候時間。

二、問題分析、改善計畫或方法

(一)營養師無法記住所有品項價格,需開電腦至雲端營養組公用資料夾查詢營養品價目表,原案作法:營養師開啟電腦NetDrive (雲端)→D59760營養組→健康食品與營養品資料夾→查詢營養品價目表。

改善方法:製作【自費營養品價目表】,護貝後放置營養師桌上,方便營養師隨手查詢(表1)。

(三)營養品置放櫃共計13個,營養師需要拿鑰匙開鎖取營養品無法即時找到對應鑰匙(圖2)。

改善方法:在營養品置放櫃的門鎖外面和鑰匙同時標示相同的號碼和顏色標示。



(二)營養師無法記住13個置放櫃內各自擺放的營養品名

改善方法:13個營養品置放櫃,依照營養品功能置放在一櫃,並在放櫃外面張貼【商品對照目錄】,櫃內商品按照對照目錄依序擺放(圖1)。



圖1. 商品對照目錄



圖2. 營養品置放櫃的門鎖外面和鑰匙同時標示相同的號碼和顏色標示

(四)自費營養品名稱相近容易拿錯

改善方法: 名稱相似的商品,以【顯目字卡】標註錠、滴劑、粉、數量(圖3)。







圖3. 顯目字卡

三、成效、結論

(一)效果確認:

經隨機抽樣一種營養品,測試新進1個月營養師操作一至三項流程,分別紀錄改善前後所需的時間

- 1.製作【自費營養品價目表】並護貝,放置在營養師桌上便利營養師隨手查詢,結果營養師改善前作業需要180秒,改善後20秒。
- 2.營養品置放櫃外面張貼【商品對照目錄】櫃內商品按照【商品對照目錄】順序擺放,結果營養師改善前作業需要90秒,改善後6秒。
- 3.自費營養品櫃「門鎖」貼上號碼&顏色並與鑰匙號碼&顏色相對應,結果營養師改善前需要時間180秒、改善後時間5秒。

表2. 運用5S管理手法改善前後時間

(-)		(=)		(三)		合計時間	
改善前	改善後	改善前	改善後	改善前	改善後	改善前	改善後
180秒	20秒	90秒	6秒	180秒	5秒	7分鐘30秒	31秒

4.名稱相似的商品,以【顯目字卡】在商品置放櫃醒目處標註錠、滴劑、粉、數量,結果改善前營養師一年拿錯5件、改善後錯誤件數0件。

(二)結論與討論:

患者購買自費營養品在營養師作業端流程,111年經由5S管理手法改善後,需要作業時間從一件7分鐘30秒縮短為31秒共減少6分鐘59秒,以一個月平均服務300件計算,減少34小時55分的營養師人力,營養師拿錯營養品事件從110年一年5件111年推動5S改善後降為0件,做好5S管理不僅可以減少營養師人力成本與作業錯誤,還可以提升病人購買營養品等候時間與品質。