

降低內科病房CAS個案未通報率

李昀儒、彭玉琪、鄭佳純

壹、前言

一般病房通常透過定期巡視的護理人員發現重要的生命徵象變化,但臨床上病人的疾病惡化往往是突發,而病人在8至24小時前症狀就會開始發生早期變化,當醫療人員匱乏時,又面臨病人惡化可能未被發現,以至於因病人病況不穩,必須到加護病房密切監測甚至死亡,同時也導致相關住院天數延長及增加額外醫療成本(郭等,2020)。

隨著自動化病危早期警示資訊系統的建置,料病情變化於機 先,提供照護團隊事先處置應變的餘裕,藉由系統的導入,達到 院內心跳停止發生密度及發生率顯著降低,並提昇多面向的附加 效益(鄧等,2014)。

貳、文獻查證

臨床警訊系統(clinical alert system, CAS)

CAS是指急救前的警訊內容歸納成三類十二項,包含:

第一類:生命徵象異常	
血氧	氧氣飽和度低於90%、口唇發紺
心跳速率	<50或>120 次/分
呼吸速率	<6或>30次/分
收縮壓	<90或>220mmHg,且經治療無法改善
第二類:神經症狀	
昏迷、新發生對刺激無反應的意識喪失、任何一種癲癇發作	
第三類:生理症狀	
心律不整、胸痛、	臉色蒼白及盜汗、每班尿量少於4ml/公斤

參、問題確立及決策擬定



肆、改善過程

*因簽署DNR為病人及家屬的治療意願,故將不列入改善重點。

擬真教學

- · 辦理專科/單位 教育:常見急性 疾病介紹
- ·跨團隊與PGY 醫師參與擬真 演練

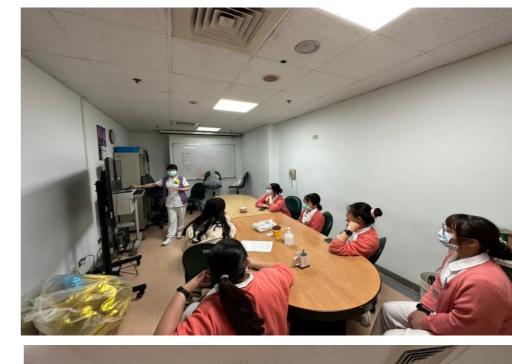
運用ISBAR落實 交班

- •舉辦員工教育訓
- ·錄製ISBAR交班 影片
- ·於晨會及LINE群 組宣導



接洽合作案廠商

- · 蒐集未使用監測 儀器而導致CAS 未通報之個案數
- 蒐集標竿醫院的 使用數據
- •院方與廠商商談長期合作案
- 完成設備增購





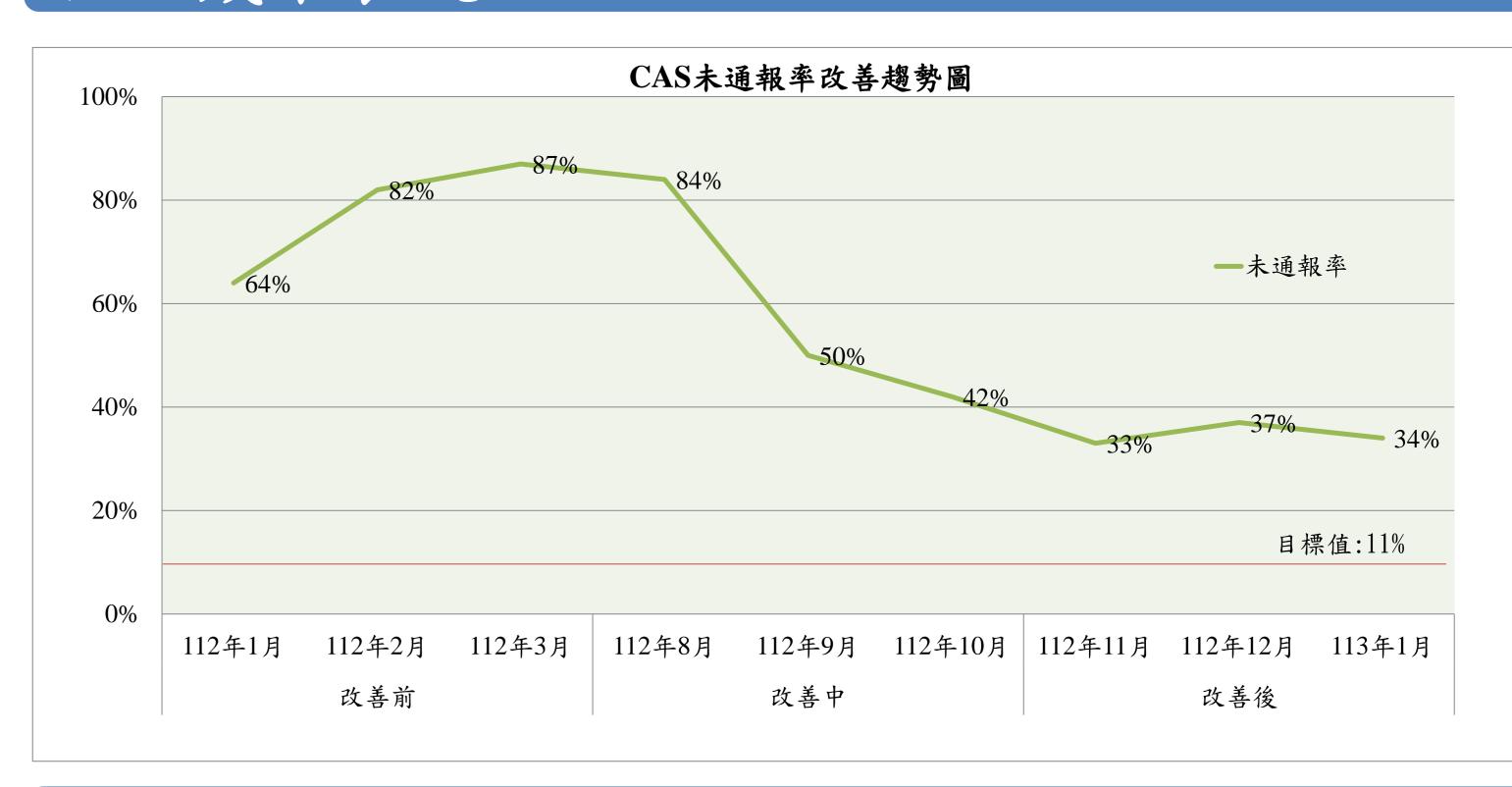








伍、成果表現



陸、檢討與改進

因改善未達目標值,進行對策改善分析:

一、擬真教學:

缺點:會議時間冗長無法快速整合意見。

缺點檢討:個案選定前,由輪值主要負責人先與單位主管或主

治醫師討論並彙整討論結果。

二、運用ISBAR落實交班

缺點:因科別屬性住院時間冗長、複雜度高,若主護未照護過 此病人,每位病人交班時間約3-5分鐘,將可能會導致 交班不清楚。

缺點檢討:針對住院兩週以上的病人將住院經過紀錄成摘要。

三、接洽合作案廠商

缺點: 昂貴器材需執行點班,使用耗材需每天更換。儀器容易因外力或皮膚狀況脫落。

缺點檢討:有達目標,但仍進行簡化點班流程,及藉由每日皮膚檢視查看皮膚狀況及耗材更換時查看儀器是否脫落。

柒、結論

本次議題除了改善護理人員CAS未通報率,進而提升新進人員因警覺性不足而導致病人存有安全疑慮的問題,能夠即早發現潛在問題並提供措施處理,避免額外延長住院天數、醫療處置,甚至是潛在醫療糾紛的發生。

為使有效對策可長久執行,欲計畫成效及有效對策提報主管,修訂標準化作業流程納入常規,做為臨床照護依據,目前擬將無線心電圖水平推廣至同科屬性病房裝置。