

改善血液透析室C型肝炎轉陽率

林文玉、吳淑梅、林育凌、林璟吾



前言

本單位2022年10月有2位透析病人C型肝炎轉陽(轉陽率3.8%)，依傳染病防治法通報衛生機關轉陽個案，高於2023年全民健康保險慢性腎衰竭病人門診透析服務品質「平均每月透析病人數50人(含)以上之院所：轉陽率 $\leq 2.0\%$ /年」，HCV易經由受汙染的儀器設備、耗材、污染的血液製劑、環境表面或護理人員執行侵入性治療增加感染風險，推測可能與透析過程中血液暴露有關。2018年歐洲肝臟研究協會照護指南中，強調感染管制措施指引、手部衛生遵從性及正確性，可有效預防透析單位HCV的傳播。期望能透過專案改善，深入了解C型肝炎轉陽偏高原因，提出具體策略改善C型肝炎病原的傳播，進而提供安全的透析環境。

表一

問題分析、改善計畫或方法

2022年10月共2位個案轉陽(轉陽率3.8%)，基因分型比對結果顯示皆為Type 2，核酸序列相似度92.6%，顯示血液透析室C型肝炎院內感染關聯性高。(如表一)

成效

2023年4月3日至4日及7月3日至4日，檢測單位所有透析病人Anti-HCV，藉以評值改善成效。評值護理人員對C型肝炎防護措施，分別以「手部衛生遵從率稽核表」與「透析治療床及設備常規消毒稽核表」做為工具。於2023年4月至7月，共收集4個月評值成效。

(一) C型肝炎轉陽率

2022年10月共有2位透析病人C型肝炎轉陽(轉陽率3.8%)，2023年1月起陸續推動各項改善策略後，4月及7月檢測所有透析患者C型肝炎轉陽率均為0%(如圖一)

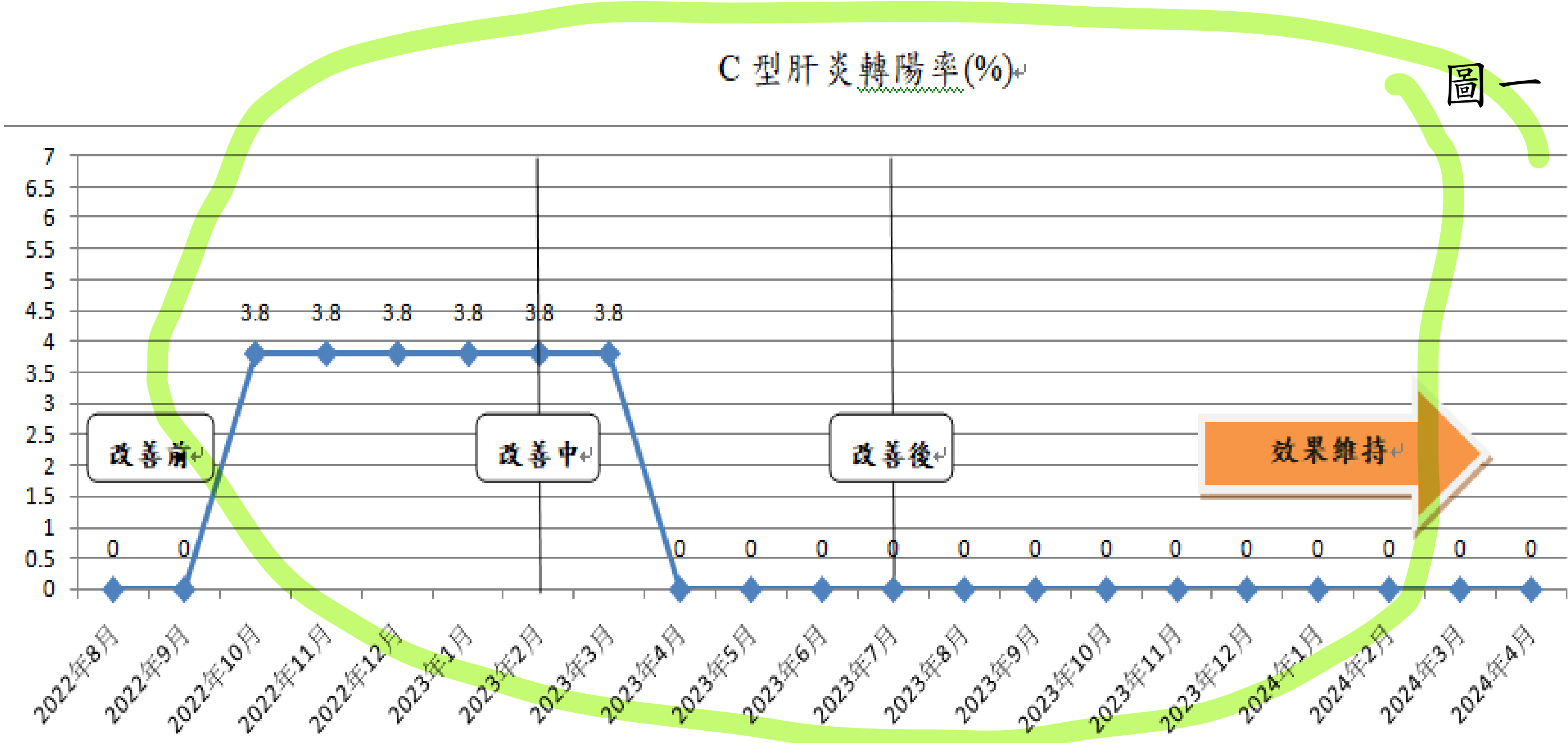
(二) 護理人員對C型肝炎防護措施的遵從率

分別於4月10日至14日及5月1日至6月30日，依據「手部衛生遵從率稽核表」、「透析治療床及設備常規消毒稽核表」為工具，針對6位護理人員進行後測，遵從率改善前46.7%及27.1%，提升至改善後的100%(如表二)

結論

為改善血液透析室C型肝炎轉陽率，初始評估發現，護理人員對肝炎防護措施遵從性低，常因轉換不同病人治療間，未確實執行手部衛生，以更換手套取代洗手；且人員在清消病床，對於漂白水自然乾燥認知不一，常將床單鋪在已擦拭過但未乾燥床墊上，在職訓練後仍無法改變行為，為推動的困難因素。經由地方衛生單位及專家積極訪查輔導，給予改善建議，院內感控護理師也多次至單位訪查並及時修正人員行為，而後進行不間斷宣導及稽核，單位護理師配合執行改善措施，是推動本專案最大的助力。因本單位所屬某醫療體系之分院，推動此專案有顯著成效，於腎臟科會議分享經驗，唯有落實執行感染管制措施，才可防範C型肝炎群聚傳染。

問題點	問題分析	解決方法
轉陽率 3.8%	護理人員 1. 手部衛生遵從性不足 2. 病人環境未確實清消 3. 跨區混合照護肝炎及非肝炎病人	1. 舉辦手部衛生教育訓練課程 2. 調整床位，明確區分肝炎及非肝炎區
	環境與設備 1. 未規範分乾淨區準備藥品及透析用物 2. 治療車位區分、未明確區分肝炎及非肝炎區	1. 明確區分乾淨區執行常規工作及規劃肝炎治療車
	政策 1. 手部衛生稽核頻率不足 2. 無病人環境清消稽核表 3. 透析室感染管制工作指導書內容宣導不足	1. 正確執行手部衛生並增加內外部稽核次數 2. 制定透析治療床及設備常規消毒稽核表 3. 增加工作指導書內容宣導



圖一

	表二 (N=6)	
	改善前 2022年11月	改善後 2023年4月~7月
手部衛生遵從率稽核結果		
1.接觸病人前	1(16.7%)	6(100%)
2.執行清潔/無菌操作技術前	2(33.3%)	6(100%)
3.暴露病人體液風險後	6(100%)	6(100%)
4.接觸病人後	3(50.0%)	6(100%)
5.接觸病人週遭環境後	2(33.3%)	6(100%)
平均遵從率	46.7%	100%
透析治療床及設備常規消毒遵從率稽核結果		
1.每班透析結束後執行透析機消毒	6(100%)	6(100%)
2.每班透析結束後執行固定管組夾子及Kelly消毒	1(16.7%)	6(100%)
3.每班透析結束後執行透析床及床欄消毒	0(0%)	6(100%)
4.每班透析結束後執行血壓計消毒	1(16.7%)	6(100%)
5.每班透析結束後執行透析區桌椅消毒	0(0%)	6(100%)
6.中班透析結束後執行治療車消毒	5(83.3%)	6(100%)
7.中班透析結束後執行鍵盤消毒	0(0%)	6(100%)
8.中班透析結束後執行滑鼠消毒	0(0%)	6(100%)
平均遵從率	27.1%	100%

註：手部衛生遵從率稽核計算方式：遵從人數/護理師總人數 2. 透析治療床及設備常規消毒遵從率稽核計算方式：遵從人數/護理師總人數



大千健康醫療體系

DA CHIEN Health Medical System