DOI: 10.6526/ICJ.202302 33(1).0007

專 欄

固守醫院防疫的中流砥柱 ~ 感染管制師進階能力的培育

邱月璧1 廖美南2

長庚醫療財團法人 1行政中心品質管理部 2行政中心

前言

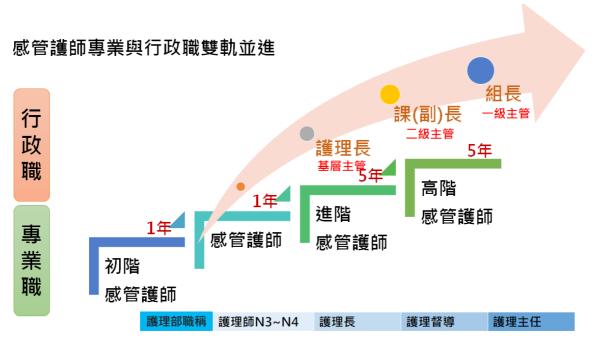
2019 年底 COVID-19 疫情爆發後,感染管制師們天天繃緊神經,緊盯疾病管制署最新資訊,並收集與監控最新疫情資訊,例如通報及收治定義、個人防護裝備的標準,其他還包括規劃手部衛生設備配置、環境清潔消毒標準程序、就醫動線規劃、疫情

調查(足跡重疊)處理;同時監測住 院病人、陪探病及員工、外包廠商 的體溫及 TOCC(travel、occupation、 contact & cluster history) 的健康管理; 依照滾動式的 COVID-19 定義如實通 報、舉辦個人防護裝備實際穿脫訓 練、應變計畫模擬演練等 [2,3,8,14]。 除此之外,也透過「感染管制智能 BI (business intelligence) 面板」即時 掌握發燒病人的分布,及早介入鑑別 發燒引起的原因與 COVID-19 的關聯 性,若是排除疫情造成的,則往往可 能是疾病產生的因素,可作為調整治 療方向的參考 [4]。由此可見,在感 染管制師的專業實踐中,除了須具備 感染管制的專業知識外,對感染管制 相關之人、事、物、環境等細節的高 度關注、在壓力下維持良好的工作能 力、以及有效的溝通技巧也至關重要 $[1.6] \circ$

感染管制師在防疫的角色

某醫學中心感管護師之培育計劃

長 展 響 療 財 團 法 人 行 政 中 心 廖 美 南 副 總 執 行 長 , 除 了 是 資 深 護 理 人 員 外 , 目 前 也 擔 任 中 華 民 國 護 理 師 護 七公會全國聯合會及台灣護理學會副 理事長一職,她深刻體認,隨著一波 波新興傳染病的威脅, 感染管制師的 重要性不言而喻。但感染管制師栽培 不易,無法一蹴可幾,且其核心能力 亦需與時俱進,因此在2019年11月 指示推動感染管制師進階培養計畫, 將職務培養採專業與行政雙軌(圖 一),除深化感染管制專業能力外, 也拓展其行政領導的職階,使感染管 制師在防疫時能獨當一面,掌握疫情 先機[1,7,15]。這項全國首創的制度, 由資深感染管制師邱月璧在台灣感染 管制學會2022年年會論文口頭發表 獲得特優(第一名)的殊榮, 受到在 場評審-致好評。



感染管制師培養晉升路線,主要 是拓展職務培養採雙軌制,新增感管 專業外的行政職務。讓感染管制師與 各部門溝通協調時,具備相對的「職 務位階」。符合資格之感染管制師 (指應具備區域或醫學中心層級以上 之臨床護理工作經驗至少三年並經三 個月培訓期合格者)可依循制度,提 出申請晉升為基層主管(相當於護理 長)的進階感染管制師;滿5年後可 申請晉升為二級主管(相當於護理督 導)課長級的高階感染管制師,2022 年初因為感染管制師防疫措施的優異 表現,得以再爭取一級主管(相當於 護理主任)的職務編制。以初階感染 管制師(新進2年內)的規劃為例, 除須取得台灣感染管制學會認證的證 書外,同時須完成醫院指定課程與實 務訓練,包括醫療照護相關感染個案 資料收集與分析、感染管制指標檢討 分析,實證醫學資料庫搜尋、參與團 隊問題檢討並改善。當要再晉升進 階感染管制師時,則分別考核感染 管制專業實務與領導統御兩項能力。 感染管制專業實務能力須完成六項作 業與報告,包括醫療照護相關感染 (healthcare-associated infection; HAI) 群聚事件處置、傳染病事件與疫情 風險評估管理、擬定供應室滅菌消毒 管理計畫、多重抗藥性微生物個案管 理、擬定感染管制相關會議議程並參

與主持、運用品管手法與規劃 BI 智能面板等六個面向。領導統御能力則以溝通協調、感染管制專業、工作時效及品質、問題解決、文獻評讀及建置智能 (BI) 面板等能力作為審查 [9,10,11]。審查專家委員由感染管制及行政一級主管擔任。

未來威染管制師的挑戰

面對新興傳染病的威脅,感染 管制師不斷面臨新的挑戰,需要持 續精進其核心能力,2019年感染管 制及流行病學專家協會 (Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology)提出包含領導 (leadership)、專業管理 (professional stewardship)、品質促進(quality improvement)、感染預防及管制訊 息學 (infection prevention and control informatics) 如資料庫的統合及分 析,協助擬訂即時性、有效性、預 測性的管制策略、感染預防及管制 實務 (infection prevention and control operations)、以及研究 (research) 等六 大核心能力範疇之專業能力發展模式 [11,12,13] (表一),可作為培育感染 管制專業人才之最佳實踐, 並對專業 發展有堅定承諾的依據。與本院規劃 的方向,不謀而合。

結 語

2003年我們曾經歷過 SARS 戰

領導力 Leadership	專業管理 Professional Stewardship	品質促進 Quality Improvement	感管實務 IPC* Operations	感管訊息學 IPC Informatics	研究 Research
◎溝通 ◎批判性思維 ◎合作 ◎行為科學 ◎計劃管理 ◎指導	○當責制○道德○金融敏銳度○族群人口健康○持續照護○倡導	◎感管師作為主 題專家 ◎改善工作表現 ◎病人安全 ◎數據利用 ◎風險評估和降 低風險	◎流行病學和監測◎教育◎感管的輪替◎清潔、消毒、減菌◎群突發感染的偵測和與技管理◎新生素管理◎診斷管理	◎監控技術 ◎電子 (EMR**) 電子數據不 電子數據 (EDW***) ◎數據管理視 分化 圖診據和 心診據和 應用	◎評估研究◎比較有效性研究 (CER)◎執行與傳播科學◎研究或實證醫學的進行或參與

表一 APIC 能力模型(2019年)更新:面向未來的能力領域和子領域[11,12,13]

出處: Advancing the profession: An updated future-oriented competency model for professional development in infection prevention and control. (American Journal of Infection Control. PP602~614)

「疫」,深知養兵千日用在一時,近 20年來感染管制師們透過財團法人 醫院評鑑暨醫療品質策進會的醫院評 鑑與醫院感染管制查核不斷的自我淬 鍊,也使得這次 COVID-19 的防疫工 作雖然艱鉅,但所幸有過去每年至少 一次的桌上或實務演習,以及無數次 的模擬操演,大幅提升感染管制師的 能力以因應各項挑戰。透過建立感染 管制師專業能力培育進階制度,滿足 人員求知的需求,擴展感染管制各專 業領域,達到有效用人、育人及留 人,期望本院雙軌培訓進階培養制 度,可有效留任感染管制專業人才, 讓這群對感染管制專業仍具熱情與使 命感的感染管制師持續發光發熱,守 住國人的健康。

參考文獻

- 1. 廖美南:防疫的關鍵角色 感染管制師。國衛 院論壇 2022.6。
- 黃萬翠,陳瑛瑛: COVID-19 (武漢肺炎)防疫 戰-成功守住台灣之關鍵。護理雜誌 2020;67: 75-83。
- Huang WT, Chen YY: Important Strategies for COVID-19 Containment in the Hospital. Nursing Studies and Practice International 2020;3:1014.
- Sechi GM, Migliori M, Dassi G, et al: Business Intelligence applied to Emergency Medical Services in the Lombardy region during SARS-CoV-2 epidemic. Acta Biomed 2020;91:39-44.
- 5. 社團法人台灣感染管制學會(108年12月): 感染管制師訓練醫院認定實施辦法。摘自: https://nics.org.tw/provide_detail.php?id=48.
- 6. 柯乃熒: 感染管制中心: 24 小時運轉的防疫核心。成大醫院防疫前線紀事。摘自: https://web.ncku.edu.tw/p/404-1000-203155.php?Lang=zh-tw
- 7. 孫淑美,陳瑛瑛,王復德:防疫基礎:看感染 管制師如何訂政策與傳遞訊息。感控雜誌 2021; 31:322-27。
- 8. What is the Role of an Infection Control Nurse?

^{*}Infection prevention and control (IPC)

^{**} electronic medical records (EMR)

^{***} electronic data warehouse (EDW)

- Available:https://www.usa.edu/blog/infection-control-nurse/
- Competency Self-Assessment Activity for Novice or Becoming Proficient IPs_2019, Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology, Inc. (APIC) All rights reserved.
- 10. Sample Job Description for the Infection Preventionist, Developed by APIC's Professional Development Committee, May 2019 apic.org/ competencymodel.
- 11. Advancing the profession: An updated futureoriented competency.

- 12. model for professional development in infection prevention and control. Contents lists available at ScienceDirect American Journal of Infection Control journal homepage: www.aj icjournal.org
- 13. The making of a model: APIC updates its Competency Model for the IP.
- 15. 長庚醫訊 43 卷 8 期。2022 年 8 月 1 日出版。疫情下醫院的中流砥柱~ 感染管制師。長庚醫院 進階培育。掌握疫情先機。