

摘要摘要

已設定格式: 字型: 粗體

背景與目的: 嘉義市緊急救護應變系統在 2017 年開始介入派遣員線上指導 CPR，成功增加旁觀者的純壓胸急救比例。2020 年成立品管小組後，報案錄音檔的紀錄做的更詳實，除了改善 OHCA 辨識率並持續推動 DACPR 執行面達到各項指標。本研究旨在探討成功實施 DACPR，對於非創傷成人 OHCA 經使用 AED 出現初始可電擊心律比例是否有關聯，並進而分析是否影響患者的預後。

已設定格式

方法: 收集並分析從 2017 年至 2022 年 10 月底止嘉義市到院前心肺功能停止案件的救護資料，依序排除未送醫、創傷 OHCA、年齡小於 18 歲、案件紀錄不完整，獲得研究樣本數為 1431 筆記錄。研究架構變項分為「病患特性」、「EMS 到場前特性」、「派遣員因素」、「後送醫院」四大項。依照主要及次要研究假設，使用描述性統計、卡方檢定，再以多變項邏輯斯迴歸模式進行分析得到勝算比結果。進而得到主要及次要結果為 DACPR 與可電擊心律及患者存活狀態的關聯性，並分析了 DACPR 與 COVID-19 疫情對患者預後的相互作用。

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, 12 點, 粗體

格式化: 靠左, 行距: 最小行高 18 點

已設定格式

結果: 在所有 1431 個患者中 (平均年齡 73.4±15.0 歲、男性 57.93%)，DACPR 成功佔 56.81% (813/1431)、AED 建議電擊佔 21.87% (313/1431)、ROSC 23.20% (332/1431)、康復出院率 4.54% (65/1431)。DACPR 成功與失敗的可電擊心律發生率為 23.86% VS 19.26%。成功實施 DACPR 與 AED 出現可電擊心律達顯著相關 (aOR 為 1.337 倍, 95%CI 為 1.024-1.745)，其他如男性 (aOR 為 1.576)、年齡 (aOR 為 0.975)、目擊 OHCA (aOR 為 1.769) 亦與出現可電擊心律有相關。關於患者預後的研究結果顯示，患者 ROSC 與 DACPR (DACPR 成功 191/332, 佔 57.53%) ROSC 大於 2 小時無顯著相關 (p=0.8) AED；患者康復出院 Discharge 與 DACPR (DACPR 成功 44/65, 佔 67.69%) 無顯著相關 (p=0.074)。康復出院 Discharge 但 ROSC 及康復出院與年齡 (aOR 分別為 0.983 ; 0.976)、目擊 OHCA (aOR 分別為 2.447 ; 6.735)、AED 建議電擊 (aOR 分別為 1.592 ; 4.771) 皆達有顯著相關，康復出院亦與反應時間呈現負相關 (aOR 為 0.785 倍, 95%CI 為 0.662-0.932)、出勤人數 4 人呈現正相關 (aOR 為 4.579 倍, 95%CI 為 1.025-20.464) 達統計上顯著意義。DACPR 與患者存活狀況，經分層分析顯示預後可能受到 COVID-19 的影響。

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, 12 點, 粗體

格式化: 行距: 最小行高 18 點

已設定格式

已設定格式

結論：本研究顯示派遣員線上指導心肺復甦術與 AED 出現初始可電擊心律比例上升是顯著相關，然而卻與預後無顯著關係但可觀察到正向相關趨勢，且不排除是受到 COVID-19 疫情影響。希望本研究結果成為有效資訊，當作個案消防局決策者未來如需調整或制定 EMS 相關政策時的參考依據。

關鍵字：派遣員線上指導心肺復甦術、可電擊心律、目擊到院前心肺功能停止、恢復自發性循環、康復出院、新冠肺炎疫情

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, (中文) 標楷體

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, 12 點

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman

格式化: 內文 (Web), 靠左, 行距: 最小行高 18 點, 貼齊格線

已設定格式: 字型: (英文)Times New Roman, 粗體

格式化: 靠左, 階層 1, 行距: 最小行高 18 點

|

|

