

世界應用流行病學日

林詠青*

距今 170 年前的 9 月 7 日，英國醫師，同時也是流行病學之父的 John Snow 將英國倫敦霍亂疫情調查結果提報給當地衛生機關，因此拆除了受污染水源的水泵手柄，而使疫情得以獲得控制。今日的應用流行病學家站在公共衛生的前線，擔負檢測、調查及因應傳染病疫情之責；經常需要在急迫與充滿挑戰的環境下進行資料收集與分析，以確定造成疫情的原因並建議採行介入措施，藉此控制與防堵疫情擴散。世界應用流行病學日(World Field Epidemiology Day)訂在每年的 9 月 7 日，旨在提升大眾對應用流行病學家在保護公眾健康與增強全球衛生安全中所扮演重要角色的認識，並呼籲各界在應用流行病學的訓練、研究及專業養成等面向投入更多資源[1]。

世界應用流行病學日由流行病學與公共衛生防治訓練網(Training Programs in Epidemiology and Public Health Interventions Network, TEPHINET)於 2021 年發起，至今已至第四年。2024 年的宣導主題為「合作對於應用流行病學至關重要(Collaboration is Essential to Field Epidemiology)」[2]，強調在各個公共衛生層面中，團隊合作的重要性，包括中央與地方衛生機關間的密切合作，同時也涵蓋衛生機關、學術單位，以及跨國間與全球性衛生組織之間的交流合作。全球衛生安全的維護不能僅仰賴個人或個別機關機構，而需要集體的群策群力。

近年人畜共通、新興及再浮現傳染病疫情屢次席捲多國或全球，如 2016 年中南美洲的茲卡病毒疫情、2018 至 2020 年非洲剛果民主共和國之伊波拉疫情、2020 年 COVID-19 引起之全球大流行、2022 年 M 痘疫情、2023 年全球 H5N1 禽流感流行與偶發人類感染病例、2024 年美國乳牛場發生高病原性禽流感(H5N1)疫情與數例人類感染病例等，造成全球恐慌及負面經濟衝擊，更揭示人類、動物及環境健康的密切關聯，以及落實防疫一體(One Health)原則的重要性。聯合國糧農組織(Food and Agriculture Organization, FAO)、世界衛生組織(World Health Organization, WHO)及世界動物衛生組織(World Organisation for Animal Health, WOAH)多年來持續合作，致力於解決人類、動物及環境之間的健康風險，並且在 2023 至 2024 年間，共同訂定防疫一體應用流行病學能力(Competencies for One Health field epidemiology, COHFE)的訓練架構與相關指引[3]，以期於人類、動物及環境健康之各個領域中，都能納入防疫一體的理念。

衛生福利部疾病管制署預防醫學辦公室

通訊作者：林詠青*

E-mail : yclin@cdc.gov.tw

DOI : 10.6524/EB.202409_40(17).0003

臺灣的應用流行病學人才培訓計畫(Field Epidemiology Training Program, FETP)自 1984 年起招收學員，迄今正滿 40 周年。2 年期的進階應用流行病學人才培訓依循「做中學(learning from doing)」原則，已培育出多名從事傳染病突發流行及重大疾病之實地調查研究的公共衛生與應用流行病學人才。近年亦與農業防檢疫主管機關合作辦理獸醫流行病學人才訓練，強化動物與人畜共通傳染病之疾病監測與疫情調查等核心能力。此外，針對第一線之地方防疫人員，也以疫苗安全、傳染病監測及疫情調查為主題，辦理多場應用流行病學工作坊。期盼透過跨領域的橫向及跨層級的縱向交流合作，共同保障全民健康，並為全球衛生安全盡一份心力。

參考文獻

1. TEPHINET. About World Field Epidemiology Day. Available at: <https://www.tephinet.org/about-world-field-epidemiology-day>.
2. TEPHINET. World Field Epidemiology Day. Available at: <https://www.tephinet.org/conferences-events/world-field-epidemiology-day>.
3. World Health Organization. Competencies for One Health Field Epidemiology (COHFE) Framework. Available at: <https://www.who.int/initiatives/cohfe-framework>.