

臺中榮民總醫院 員工赴院外機構學習、訓練、進修報告

訓練報告名稱	2021 The World Hospital Congress of the International Hospital Federation (IHF)
受訓人員姓名	廖婕羽
服務機關	臺中榮民總醫院
服務單位	藥學部
職稱	藥師
電話	4639
訓練進修類別	醫療品質與病人安全
訓練進修地點	視訊國際會議(Virtual Conference 2021)
活動日期	110年11月8日至110年11月11日(4日)

內容摘要

國際醫院聯盟 (International Hospital Federation, 以下簡稱 IHF) 創立於 1929 年, 總部設立於瑞士日內瓦, 為與世界衛生組織 (WHO) 有工作關係之重要國際性非政府組織 (INGO), 會員包括美國、英國、法國、德國、澳洲、加拿大、挪威、日本、韓國等一百多個國家, 亦是目前涵括國家最多且最具代表性的國際性非營利醫院組織。「世界醫院大會」(World Hospital Congress) 為 IHF 年度盛事。2021 年之大會於 11 月 8 日至 110 年 11 月 11 日(4 日)舉辦, 地點於西班牙巴塞隆納, 採實體與視訊會議形式同步進行, 本次大會主題: “People on board: Transforming healthcare by blending agility, responsiveness, and resilience”。

在壁報投稿中, 有許多篇與 COVID-19 主題相關, 其中伊朗 Shahid Beheshti University of Medical Sciences 發表的「運用機器學習進行 COVID-19 之症狀預測及死亡風險計算」內容提到將十萬名確診 COVID-19 病人之年齡、性別、疾病狀況 (包括癌症、肝臟、血液、免疫、心血管、腎臟、呼吸、神經、內分泌、糖尿病、高血壓、精神及栓塞), 運用人工智慧模式分別建立症狀預測模式(包括呼吸窘迫、意識混亂、胸痛等共 12 種症狀)及死亡率預測模式。兩者預測模型之 ROC-AUCs 皆大於 0.7, 且死亡率預測模式之敏感率為 75%。透過早期預測模式的建立, 可以提升醫療照護成效, 提供適當的醫療資源及疫苗施打順序

分配，降低醫療花費等。我國因確診人數較少，數據量雖然不如他國，但是參考上述變數及因子，並有效運用健保署之資料，或許亦能建置屬於台灣的預測模式。

疫苗的施打是抗疫很重要的一環，沒有人可以是獨自安全的直到全部的人都是安全的，會議中包含各國的疫苗施打狀況、困境及措施。其中，在美國在疫苗接種普及的措施分享，除了廣設接種站(如：超市、理髮廳、美容院)、各種獎勵活動(如：免費的食物、飲料、樂透);更特別的是與 Uber 的合作提供每位用戶三趟乘車優惠，父母接種時的托嬰服務等。除了成人的接種外，FDA 近日亦緊急授權了 Pfizer-BioNTech 新冠肺炎疫苗於 5-11 歲兒童的使用，期待可以提升疫苗的全面覆蓋率。

此次會議包含多種遠距智慧醫療之應用分享，其中如心衰竭的 eHealth in an HF Integrated Care Program，透過每日之血壓、心跳、體重和症狀之遠距監測 (PIRENe Platform)，並設有數值異常之警示提醒;且能與心衰竭護理師進行線上視訊會議，若需進一步醫療決策時則由心衰竭專科醫師予以提供。在 2021 的歐洲心臟學會之心衰竭治療指引亦指出建議考慮遠距追蹤以改善心衰竭病人預後。而病人及醫療人員對科技裝置的不熟悉將直接影響遠距監測之成效，因此有效確實的衛教及導入實為重要。心衰竭之預後與病人之服藥順存性及生活習慣之改善控制有著緊密的連結，因此心衰竭的急性後期追蹤已為本院常規作業，如何進一步透過病人及醫療人員之雙向回饋或異常數值之警示提醒等，或許是未來可考量或規劃之方向。

人口高齡化伴隨著醫療需求的提升，疫情時代下醫療量能更是接近崩盤，智慧科技輔助醫療是未來的關鍵趨勢，更是首要轉型目標。